### 「超高速ネットワークを利用したアジア遠隔医療プロジェクト」

### TEMDEC (Telemedicine Development Center of Asia) AQUA (Asia-Kyushu Advanced Medical Network)

活動報告 第5巻



平成 21 年 3 月

編集:九州大学病院 清水周次 中島直樹

協力:日本学術振興会拠点大学交流事業 日本学術振興会アジア研究教育拠点事業 九州大学病院国際医療連携室 アジア太平洋先端ネットワーク(APAN) 玄海プロジェクト協議会 九州ギガポッププロジェクト 九州電力株式会社 ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

## 目次

1.	はじめに (清水周次)	1
2.	本年度の成果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
3.	ネットワークの更新・展開(岡村耕二)	6
4.	使用機器 / 設定のアップデート(寅田信博)	9
5.	イベント一覧(寅田信博)	31
6.	イベント概要	35
	1) プログラム(清水周次/中島直樹)	35
	2) システム構成(桑原慎也)	78
	3) 写真レポート(清水周次/中島直樹)	85
7.	論文リスト (清水周次)	121
8.	学会・講演リスト (清水周次)	123
9.	報道記録 ·····(清水周次)	126
10.	協力施設一覧 (中島直樹)	127
11.	おわりに (中島直樹)	135
参考	資料	
1.	論文	136
2.	プレスリリース・報道記録・その他	183

### 1. はじめに

今年度の第1の話題は、何と言っても昨年10月に「アジア遠隔医療開発センター」が病院中央診療施設の一つとして正式に開設されたことでしょう。英語名ではTelemedicine Development Center of Asia、通称TEMDEC(テムデック)となりました。これまではいろいろな部署からボランティア的に集まり、AQUA として働いていた活動はすべてTEMDECへ引き継がれることになります。この報告書も今年はそれら両方の名前で出すことにしました。人員構成はセンター長1名、副センター長1名、医師3名、情報通信系教員1名、技術職員3名、学外スタッフ1名、事務補佐1名の計11名ですが、事務補佐の野田さんを除きすべては兼任のスタッフです。また予定されているセンターの広さも僅かに $65m^2$ です。センターの設置自体には大きな意義がありますが、本来の活動拠点になるまでにはまだまだ体制を整えていく必要があると感じています。

さて今年度の活動を振り返ってみますと、また多くの New がありました。日本で新たに接続された施設は、京都大学、山口大学、東海大学、産業医科大学、藤田保健衛生大学、札幌東徳州会病院、J&Jトレーニングセンターの 7ヶ所を数え、海外でもインド、オーストラリア、ニュージーランド、アメリカ、フランス、イタリアなどに新しい接続拠点ができた他、ベルギー、チェコ、スペインとも新しいネットワークが確立されました。また新しい試みとして九大医学部へ入ったばかりの 1 年生の講義の中で韓国からライブ手術を配信しましたが、実際の手術を見ることによる医療への動機づけと英語でコミュニケーションするという国際化の重要性を認識させることができたものとして大変嬉しく思っています。また以前より要望の強かった心臓カテーテルのライブデモンストレーションも、今年度初めて施行しました。さらに第 2 回アジア遠隔医療シンポジウムをソウルで開催し、ヒューマンネットワークもさらに充実したものになってきています。

今年度は 10 月にイスタンブールで開かれた第 18 回世界外科学消化器病学会議 (IASGO) において新しく遠隔医療グループが組織され、我々がそのチームをリードすることが決まりました。また来年度は世界消化器学会 (WGO) においてもその教育グループのメンバーとして世界各地のトレーニングセンターをネットワークで結ぶプロジェクトが正式にスタートする予定です。新たな接続地点としても、既に癌研有明病院、北海道大学、神戸大学、広島大学などが準備中であり、ノルウェー、ブラジル、ギリシャ、フィージー、南アフリカなどとも新規の接続を計画中です。

来年度はハイビジョンを見据えたさらに新しい技術の導入と共に、魅力的なコンテンツ作りに重点を置いた活動を目指します。

平成 21 年 3 月

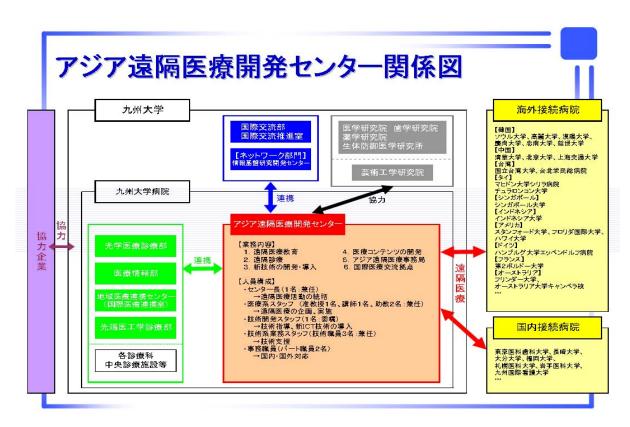
九州大学病院 アジア遠隔医療開発センター 清水周次

### 2. 本年度の成果

# 平成20年度の主な活動成果

- 1. アジア遠隔医療開発センターの設立
- 2. 新規接続国・施設の大幅な増加
  - ーベルギー・チェコ・スペイン・NZ・SSF
  - 一京大·山口大·東海大·産医大·藤田大
- 3. 初めての心カテ・ライブイベント(札幌)
- 4. 第2回アジア遠隔医療シンポ(ソウル)
- 5. 定期カンファの増大
- 6. インド回線の質の向上

平成20年度の主な活動成果の一覧。



アジア遠隔医療開発センターの関係図。

# アジア遠隔医療開発センター開所式



平成20年10月、アジア遠隔医療開発センター開所式の様子。

## ライブ手術@APAN-NZ



平成20年8月、APAN-NZにおいて、オセアニアを中心とした7施設間のライブデモが開催された。



平成20年8月、ハイビジョン映像による3地点での手術映像配信。



平成20年5月、医学部一年生の学生に対するライブ手術を用いた授業。



平成20年6月、初めて行われた心臓カテーテルのライブ中継。



平成20年12月、ソウルのブンダン病院で開催された第2回アジア遠隔医療会議の出席メンバー

### 3. ネットワークの更新・展開

2007 年から 2008 年にかけて、九州大学病院以外の日本の医療機関が、我々の遠隔医療の活動に加わった。いくつかの医療機関は九州大学病院と同様に研究・教育用の高速ネットワークの利用が可能であったが、すぐには利用できない医療機関もあった。本稿では、これらの新しい日本の医療機関の接続状況を説明する。また、特に、本活動を進めるうえではインターネット接続よりも、QGPOPに設置された Quatre への接続が重要なので、その点に焦点を当てる。

#### 1) SINET の利用

大学病院であれば、国立情報学研究所によって運用されている SINET の利用が期待できる。例えば、京都大学病院、長崎大学病院、福岡大学病院などである。現在ではそのような大学病院では、DVTS が必要とする 3 0 Mbps を問題なく利用可能である。しかし、医科大学のように、SINET との接続が 1 0 0 Mbps である場合は事前の調査が必要である。例えば、公称 1 0 0 Mbps という接続速度であった藤田保健衛生大学や東京医科歯科大学では実際の速度が不明であったので事前にテストを十分にして、その利用が可能であることがわかった。しかし、同様に SINET に 1 0 0 Mbps で接続していることになっている産業医科大は、事前確認の段階で、SINET 経由では 3 0 Mbps 確保できないことがわかった。また、東海大学病院のように、医科大学ではないが SINET に高速接続されていない大学病院も事前のテストが必要であった。東海大学病院は、SINET 利用が可能であることがわかった。このように、SINET を利用する場合は、事前の確認が非常に重要である。

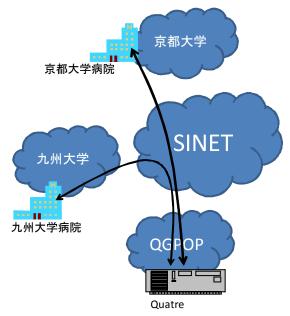


図 1: SINET を利用した九州大学病院および京都大学病院の接続

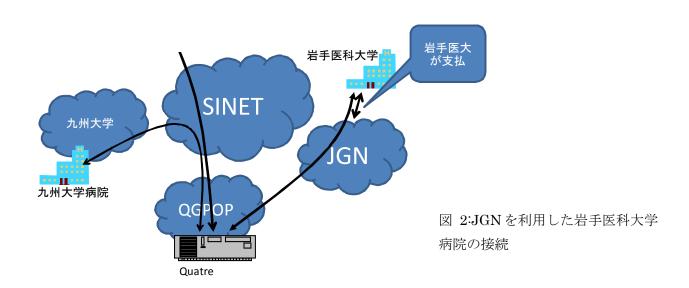
市立病院や、市立・県立病院のように、大学病院でない場合は SINET を利用することができない。 この場合、別の方法で QGPOP まで高速ネットワークを確保する必要がある。 Quatre は QGPOP に 設置されており、ともかく QGPOP にさえ高速通信ができるようになれば、あとは Quatre を介して 日本中、世界中の医療機関と高速通信が可能になる。そのためには、いくつかの具体的な方法がある。 ひとつは直接高速回線で接続する方法、もう一つは NICT がサービスしている JGN を利用する方法、 そして最後はテレコムキャリアの広域高速イントラネットを利用する方法である。

#### 2) 直接接続する

回線費用を考慮すると、福岡市内にある九州大学に存在する QGPOP に直接接続できるのは福岡市内にある医療機関に限られる。実際、現時点では医療機関としては、まだどこもこの方法では接続をしていない。しかし、福岡国際会議場で医療学会などが開催された場合、Qtnetの高速専用線を用いて、会場と QGPOP が直接接続された。この場合、会場側と QGPOP 側に接続用のイーサスイッチが必要になる。会場側の回線は主催者によって用意されるとして、QGPOP 側の接続について、会議主催者は考慮する必要がある。つまり、事前に QGPOP へのつなぎ込みの十分な調整、確認が必要である。

#### 3) JGN を利用する

JGN は、NICT(情報通信研究機構)によって運用されている日本規模の研究用高速ネットワークである。SINET よりも多くの機関でその利用が可能である。利用したい期間は、NICT に研究課題などを書いて申請し、NICT が認めれば利用可能になる。しかし、この手間を省くために、アジア遠隔医療センターの活動では QGPOP が NICT/JGN に対してすでに申請している「戦略的国際連携ネットワークの開発と運用に関する研究」という課題を用いて、新しい医療機関を接続するようにしている。このような方式で、藤元早鈴病院、岩手医科大学、九州大学病院遠隔医療センター神田分室が JGNを利用して QGPOP に接続をしている。JGN は各都道県に数個の接続ポイント(アクセスポイント、AP)を持つ。よって、医療機関はその APまでの回線費が必要となる。専用線までは不要であるが、JGN の接続の方式により、広域 LAN サービスのようにやや高額なものが必要である。帯域は最低でも 45 Mbps 必要である。そのため、JGN では、イベント利用とよばれる一時的な接続形式も用意している。JGN のこのイベント利用を用いて、札幌医科大学が札幌コンベンションセンターでイベントを行った時や、札幌徳州会病院とのイベントの時は、一時的に QGPOP との高速接続を行なうことができた。



#### 4) 商用キャリアのイントラネットによる接続

NTT 西が商用サービスを行っているフレッツプレミアムは、加入者同士であれば ISP を介さずにイントラネットの高速性を利用して高速通信が可能である。この場合、IPv6 が用いられる。NTT 西は、NTT と九州大学の包括的共同研究の一環で、現在、フレッツプレミアムのエンタープライズ接続(1 Gbps)を九州大学情報基盤研究開発センターに提供し、共同研究に用いられている。そのため、もし、医療機関がこのフレッツプレミアムサービスに加入すれば、QGPOP の Quatre までは高速な通信が可能になる。この方式で、京都第 2 赤十字病院、豊見城中央病院、福岡アクロスが接続を行っている。

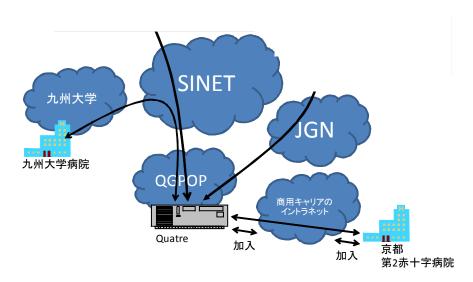


図 3: 商用キャリアを利用した京都第2赤十字病院の接続

#### 5) その他

最近では、商用インターネットサービスも高速になってきた。また、SINETも商用インターネットと高速に接続を行っている。そのため、商用ネットワーク経由でもQGPOPへ30Mbpsの通信が可能な場合もある。産業医科大は、IIJの回線をもっており、QGPOPへIIJからSINET経由でDVTSの通信を試してみたところ可能であった。商用ネットワークの性質や状況を考慮すると必ずしも推奨できる方法ではないが、他に方法がない場合で、その機関が商用ネットワークに対して十分な速度の契約がある場合は最後の望みを託してもよいかもしれない。

## 4. 使用機器 / 設定のアップデート

#### 1. はじめに

2007 年 12 月に九州大学病院において開催されたアジア遠隔医療シンポジウムで、標準となる機器構成を発表いたしました。この構成にはわれわれがこれまで実施してきた 100 回、のべ 300 地点を超えるイベントを通じて培われたノウハウが凝縮されています。これは快適なカンファレンスの実施に最低限必要な機材であり、これまで、時間をかけて行ってきた各地点間の調整の労力を軽減するために大いに貢献すると考えています。私たちは今後この構成を広めていくとともに、さらなる標準化を進めていきます。

#### 目 次

- 1. はじめに (前述)
- 2. DVTSで使用する機材について
  - 2.1 推奨する構成
  - 2.2 必要機材・機器詳細
- 3. 機材の設置方法
  - 3.1. アナログ・デジタルビデオコンバーター (ADVC)
  - 3.2. マイクロフォン
  - 3.3. オーディオミキサー
  - 3.4. ビデオカメラ
  - 3.5. DVTS用 パソコン
  - 3.6. ディスプレイ
  - 3.7. スピーカー
  - 3.8. VPN/レーター
- 4. DVTSについて
  - 4.1 入手方法
  - 4.2 設定方法
- 5. 音声の問題について
  - 5.1 エコー発生のしくみ
  - 5.2 エコーを発生させないようにするためには、
  - 5.3 DVTS音声のローカルテスト
- 6. より高品質なカンファレンス運営のために
  - 6.1 スタッフの配置および役割分担
  - 6.2 パソコン画面に表示されたスライドの共有方法
  - 6.3 手術などライブ配信に必要な機材
  - 6.4 マイクロフォンの種類
  - 6.5 オーディオミキサーの取り扱い方詳細
  - 6.6 エコーキャンセラーについて
- 7. おわりに

#### 2. DVTS で使用する機材について

#### 2.1 推奨する構成 (標準構成)(図 2-1)

# 標準構成

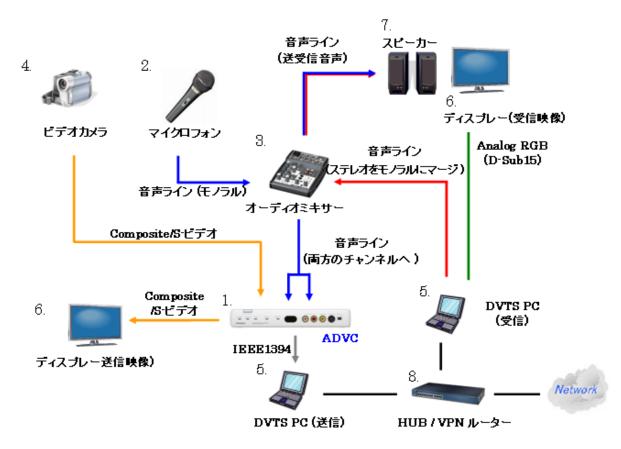


図 2-1 標準構成図

#### •特徴

- ・カンファレンス会場の設備など既存の環境に合わせて柔軟に対応可能
- ・ステレオ、モノラル音声に起因する問題を解消
- ・送信音声のモニターが可能。 送受信音声のバランスが調整しやすい
- ・DVTSを2台に分けることにより、局所におけるネットワーク負荷を分散 PCトラブル時の影響範囲を小さくすることが可能
- ・ビデオミキサーと組み合わせることにより、手術中継などにも対応可能

#### 2.2 必要機材·機器詳細

#### 1. アナログ・デジタルビデオコンバーター (ADVC)



Canopus ADVC 110



Canopus Twinpact 100



Sony HVR-25J

#### 必要な機能は、

- •S-ビデオ (コンポジット)信号を DV 信号に変換
- ·NTSC/PAL 両対応
- ·16bit音声対応

ADVC 110は上記の機能を有しています

Twinpact 100は上記に加えて、RGB信号をDV信号に変換可能です Sony HVR-25J のような DV recorder も上記の機能を有しています

#### 2. マイクロフォン



Audio-Technica ダイナミックボーカルマイ クロホン PRO-100

#### 必要な機能

ボーカル用、単一指向性、ダイナミック型、手元スイッチ付 (一般的なボーカルマイク)

さまざまな種類のマイクがあり、見分けることが難しいことがあります。 実際に使用する機器類と組み合わせて動作確認を行ってください。

#### 3. オーディオミキサー



BEHRINGER XENYX 502



Yamaha MG102c



Audio-Technica AT-PMX5P

音声の入出力レベルを調整に使用します。

#### 必要な機能

- マイクロフォンが接続できる(マイク用端子がある)
- GAIN(Trim)の調節範囲が -50dBV 程度まである
- ・ 左右のバランスが調整できる(BAL 調整つまみがある)

#### 注意

ラインミキサーはマイクの入力を増幅することができないので、使用できません。

マイク、ミキサーなど音響機器にはさまざまな種類、メーカーがあるので、 実際に使用する機材と組み合わせて動作確認を行ってください。

#### 4. ビデオカメラ



#### 必要な機能

- ・ NTSC 信号を出力できること
- コンポジットまたは S-ビデオ出力があること
- ・ 三脚に取り付け可能なこと

#### 注意

DVTS 用多地点接続システム(Quatre)に接続する場合は、NTSC モデルしか使用することができませんが、1 対 1 接続では、PAL モデルも使うことができます。

#### 5. DVTS 用 PC (送信用、受信用各 1 台)



#### 必要な機能

- ・IEEE1394 ポートを備えること(PC カード等による増設でも可)
- 外部モニターを接続することが可能であること
- ・100Mbps 以上のネットワークポートを備えること
  - ・Windows Xp モデルが望ましい

(Windows Vista における動作実績はあるが、リリースノート上では正式対応 とはなっていない。2007年11月現在)

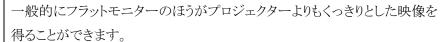
参考スペック:OS:Windows XP、CPU:Intel Pentium 4,Celeron or AMD Athlon 以上 (2GHz 以上)、メモリー: 256M 以上、グラフィックカード: DirectX をサポートしていること、ネットワークカード: 100Mbps 以上、IEEE1394 ポート: OHCI 準拠

#### 6. ディスプレイ、(液晶テレビ、プラズマテレビ、プロジェクター)



#### 必要な機能

・ アナログ RGB または DVI の入力が可能であること 表示装置によって、映像品質に大きな違いがあります。



会場の大きさなど制限がなければフラットモニターを使用することをお勧めします。

#### 7.スピーカー



#### 必要な機能

・会場の大きさに見合った音量が出力できるもの テレビ内蔵もしくは会場内音響設備でも可 ステレオ、サラウンド対応である必要はありません。

4. 使用機器 / 設定のアップデート

8. HUB(暗号化が必要ないとき)・VPN ルーター(手術ライブ中継など暗号化が必要なとき)



手術ライブ中継など患者さんのプライバシーに配慮する必要がある場合には、VPN ルーターで暗号化し通信を行います。

私たちの活動では

アライドテレシス AR550S, AR570S を使用しています。

(海外モデル AT-AR750S)

メーカー間の互換性の問題があるため、他社製品の使用は困難です。

#### 3.機材の設置方法

#### 3.1 アナログ・デジタルビデオコンバーター(以下ADVC)

- ・カメラ側の S-ビデオまたはコンポジットの出力を接続してください。
- ・S-ビデオとコンポジット入力は同時使用することはできません。(S-ビデオ入力が優先)
- •DV の音声には 12 ビットと 16 ビットがあります。 取扱説明書を参考にスイッチを 16 ビットに設定してください。

#### Tips:

12 ビット(12bit/32kHz):後で音声を追加(アフレコ)可能な記録方式

16 ビット(16bit/48kHz): 通常の記録方式

スイッチ類が無い機種については、設定変更ができない可能性があります。

16 ビット固定であれば問題ありませんが、12 ビット固定の機器では多地点接続時に使用することができません。

#### 3.2. マイクロフォン

特に設定はありませんが、下記を参考にオーディオミキサーと接続して、正常に機能するか確認してください。

#### 3.3 オーディオミキサー

オーディオミキサー(以下 ミキサー)には多くの種類があり、また、ミキサーにはつまみなど操作部分が多いので使いこなすにはある程度の知識が必要です。今回、ミキサーの例として、(株)ヤマハ MG102cを使用しています。さまざまなメーカーがありますが、基本的な操作は同じですので、適宜使用する製品に読み替えて設定をおこなってください。基本的なつまみ類の説明については、資料 3.3-1 を参照ください。

#### 音声ケーブル接続の基本:マイナスワン音声

遠隔会議の場合、エコーの発生をなくすために、会場のマイク入力(送信音声)と受信音声を区別して 調整する必要があります。会場のスピーカーからは、会場のマイク音声とDVTS 受信音声を出力し、DVTS 送 信音声側には会場のマイク入力のみを出力します。このような出力の仕方を"マイナスワン音声"といいます。

DVTS 用多地点接続サーバー(Quatre)では、各地点へ送信する音声はそれぞれの地点から送られた音声を除いています。これも一種のマイナスワン音声といえます。

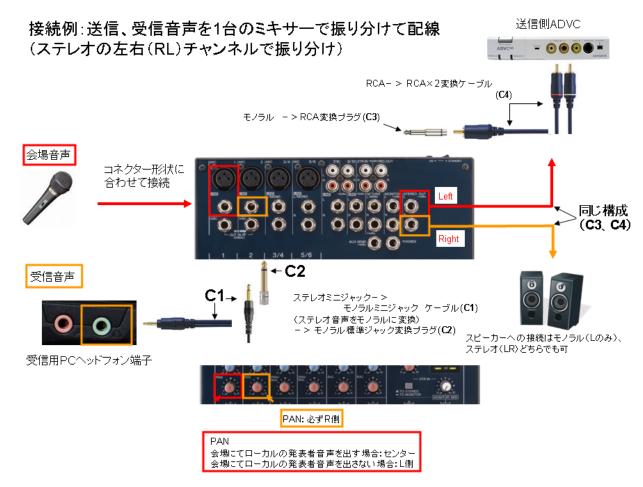
4. 使用機器 / 設定のアップデート

下記の接続例は、ステレオチャンネル(左右)を利用して、1 台のオーディオミキサーで、会場用音声、送信用音声を振り分ける構成です。

この構成のメリットとして下記のようなことがあります。

- ・手元で送信音声音量、受信音声音量の両方が調節できる。
- ・会場にローカルの発表者の声を出すか出さないか、つまみひとつで変更できる。
- 送受信の音声レベルのバランスがつかみやすい

特に、送信音声をモニターしないと、意図せず聞き取りにくい音声を接続先に送ることになります。 事前の調整だけでなく、会議中も音声レベルに注意を払ってください。



Left (左) : ローカル Local (会場で流す音声)

Right (右) : リモート **R**emote (接続先に送る音声)

と覚えると配線時に混乱せずにすみます。

#### 推奨ケーブル・プラグ(ビクターJVC 同等品でも可)

C1	JVC	CN-207A (φ3.5 ステレオ -> φ3.5 モノ 1.5m)
C2	JVC	AP-100A (φ3.5 モノ -> φ6.3 モノ 変換プラグ)
С3	JVC	AP-102A(φ6.3 モノ-> RCA 変換プラグ)
C4	JVC	CN-186G (RCA×1->RCA×2 3M)

#### 3.4 ビデオカメラ

最近は HD 対応のカメラも増えていますが、DVTS では SD を使用します。

映像を SD 出力させるためには、出力に関する設定が必要なことがあります。

取り扱い説明書などを参考に設定をおこなってください。

また、ビデオカメラの機能のうち、特に下記は 支障をきたします。

取扱説明書を参考に、設定確認、解除しておいてください。

- ・オートパワーオフ(一定時間後に自動的に電源が切れるモード) 本番中に急に電源が切れてしまいます。
- ・デモモード(さまざまなエフェクトが自動的に現れる) 一定時間後に"デモモード"と表示画面が現れ、白黒になったり、モザイクがかかるな どエフェクトの例が表示されます。
- ・日時などの画面表示

#### 3.5. DVTS用 PC (送信用、受信用 各 1 台)

セクション 4 を参考に IEEE1394 ケーブルの接続、送受信設定をおこなってください。

#### 3.6 ディスプレイ(液晶テレビ、プラズマテレビ、プロジェクター)

モニターの入力切替を接続方法に合わせて設定してください。

#### 3.7. スピーカー

スピーカーは会場の規模に合わせたものを使用してください。テレビに内蔵されているものでもかまいません。ミキサーを介して、モノラル音声を左右それぞれのチャンネルに分配して接続してください。

3.3 で紹介した構成は、これらの問題に十分配慮したものとなっています。

また、事前に受信 PC の音声出力の左右バランスを確認してください。

#### <左右バランス確認方法>

- 1) 左右バランスの確認方法:コントロールパネルにあるサウンドとオーディオデバイスを開きます。
- 2) ボリュームコントロールの下にバランスとボリュームいうスライダーがあります。
- 3) バランスは中心に、ボリュームはオーディオアンプやスピーカーなど機器に合わせて調整してください。





両方のスピーカーから音が聞こえますか?

使用機器 / 設定のアップデート

受信 PC から音声を取り出すときに使用するケーブルを接続するときの注意点

ヘッドフォン端子に使用されているステレオミニジャックは小さいため、汎用のケーブルを用いた場合 接触不良や短絡(ショート)をおこし、一方のチャンネルの音が出ないなどしばしばトラブルを起こします。 必ず事前に音声テストを行い、正しく左右の音が出ているか確認してください。

#### 3.8. VPNルーター(手術ライブ中継など必要時)

VPNルーターの設定はリモートでおこないます。

IPアドレスなど基本事項の設定を行い、ネットワークに接続してください。

ネットワーク、機器操作に関する知識が必要ですので、ネットワーク管理者の方に協力を依頼して作業をおこなってください。

#### 4. DVTS について

DVTS(Digital Video Transport System)は、DV (Digital Video)の配信を、IP ネットワークを介して行なうためのアプリケーションで、WIDE プロジェクトにおいて 1998 年より開発が行われている。現在では様々なオペレーティングシステムに対応しており、フリーウエアとして公開されています。

DVTS は、IEEE1394 インターフェースを介して PC とビデオカメラなどを接続することで、広帯域なネットワーク下という条件がありますが、高品位な動画配信システムを安価に構築することが可能です。

#### 4.1 DVTSの入手方法

下記 URL にて公開されています。

#### http://www.sfc.wide.ad.jp/DVTS/index-j.html

DVTS for Windows 0.0.2 (Development build) が 2008 年 10 月時点での最新版となります。

このインストーラーには HDV 転送用のバージョンも同梱されています。

インストール後に3つのアイコンが表示されますが間違えないように気をつけてください。

#### DVcommXP3

ファットウェア株式会社 より発売されている商用版 DVTS ソフトウエアで、XP3 より Windows Vista に対応。 フリー版よりも機能が充実しています。必要に応じて検討してください。

http://www.fatware.jp/index.html

#### 4.2 DVTSの設定方法

1) DVTS のインストール

インストーラーをクリックして、実行します。 指示に従ってインストールを行います。

下図のようなアイコンがデスクトップに表れます。右側2つはHDV版ですので、ここでは使用しません。





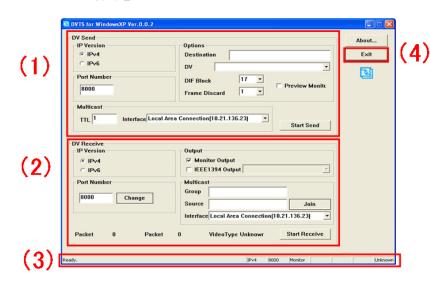


DVTS DV版

DVTS HDV版(開発中)

2) 起動すると、図のような設定画面が現れます。

### DVTS 設定画面



- 1. 送信設定
- 2. 受信設定
- 3. 状態表示バー
- 4. 終了ボタン

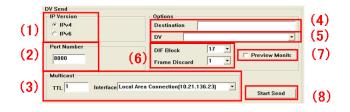
#### 3) 送信設定

設定画面は下記のようになります。

通常は送信先 IP アドレスの入力(4) および DV 機器の選択(5)を行い、

プレビューモニターの表示(任意)(7)を設定後、送信開始ボタン操作(8)を押すことにより送信が開始されます。ポート番号は特に指示が無い場合は標準の8000番を用います。

#### 送信側設定

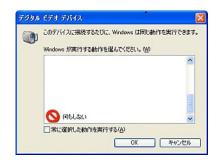


- 1. IPv4 v6 選択
- 2. ポート番号
- 3. マルチキャスト設定 (特に指示がない時には使用しない)
- 4. 送信先IPアドレス
- 5. DV機器選択 (接続時のみ表示)
- 6. DIF Block (標準のままで可) Frame Discard (数字が大きくなるとフレームレートが 1/x 減少する )
- 7. プレビュー表示
- 8. 送信開始・停止ボタン

DV 機器選択(5)および送信開始ボタン操作(8)は DV 機器が正しく接続されていなければ 操作できません。

DV 機器が正しく認識されると右のような

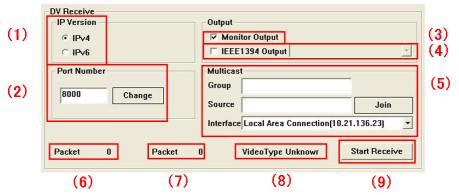
ダイアログが表示されます(Windows XP 標準設定の場合)



#### 4)受信設定

設定画面は下図のようになります。

#### 受信側設定



- 1. IPv4 v6 選択
- 2. ポート番号
- 3. モニター出力 (PC画面上に受信映像が表示)
- 4. IEEE1394出力(PCに接続したDV機器に出力 ※送信とは別の機器)
- 5. マルチキャスト設定
- 6. 受信パケット数(フルフレーム時2700前後)
- 7. 欠落パケット数(パケットロスト)
- 8. 受信映像種類(NTSC/PAL)
- 9. 受信開始・停止ボタン

通常はモニター出力設定(3)をチェックし、受信開始ボタン(9)を押すと受信が開始されます。 ポート番号は特に指示がない場合は標準の8000番を用います。

IEEE1394 出力(4)は、受信した映像を PC 同端子より DV 信号として取り出すときにチェックします。 別途受信用の DV 機器を接続する必要があります(送信と共用不可)。

#### 5. 音声の問題

#### 5.1 エコー 発生の仕組み

エコー(ループバック)は遠隔会議に特有の音声品質を低下させる要因ひとつです。

発表者の声が少し遅れて戻ってくる現象で、下図のように発信元 A の音声が送信先 B のスピーカーおよびマイクを通して A に戻ってくるため生じます。

#### エコー発生のしくみ(図 5.-1)

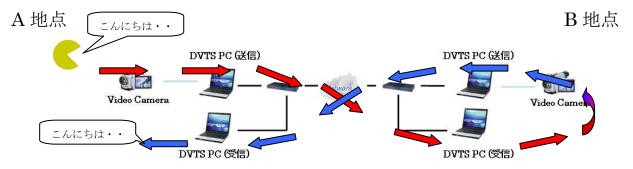


図 5.1 エコー発生の仕組み

4. 使用機器/設定のアップデート

#### 5.2 エコーを発生させないようにするためには

適切な機材を用いるだけで、エコーを大きく軽減できます。

私たちが推奨する機材は、エコーを気にならないレベルまで小さくすることができます。

後述する"DVTS音声のローカルテスト"にしたがって、音声レベルなどの調整をおこなってください。 エコーは気にならない程度まで小さくなります。

また、発言をおこなわないときには こまめにマイクの電源をオフにしてください。 これもエコーの軽減に有効です。

#### 5.3 DVTS音声のローカルテスト

初めて DVTS システムを使って、他地点と続を行うときによく問題となるのが、自分の機器構成の不備に気が付きにくいことが挙げられます。これは生じたエコーなどの不具合が接続先に現れるため、自分自身では確認が難しいことに起因します。また、多地点接続システム(QualImage: Quatre)では、自身の音声はキャンセルされる(戻ってこない)ので、エコーを生じさせていても気が付かないことがしばしば見られます。そこで、DVTS システムを組んだときに行う調整・および確認手順(ローカルテスト)を紹介します。

#### <DVTS音声のローカルテスト>

- 1) DVTSシステムを実際に使用する会場に設置します.(図2.1参照) PCに付与するIPアドレスはプライベートアドレスでもかまいません。
- 使用するマイクおよびスピーカーのレベル調整 最初にマイクとスピーカーの大まかなレベル調整をおこないます。

#### 入力

・送信側音声(マイクからの入力)

マイク:ゲイン(トリム)つまみ 3時の位置、レベルつまみ 12時(真ん中)

・受信側音声(パソコンからの入力)

マイク:ゲイン(トリム)つまみ 9時の位置、レベルつまみ 12時(真ん中)

#### 出力

受信パソコン音声:真ん中あたり

スピーカー: 真ん中から3分の1あたり(通常使用している音量があれば、変更しない)

この状態でマイクに向かって何かしゃべります。

#### 声が割れて(ひずんで)聞こえる時

マイクと口の距離が近すぎではないですか? カラオケではないので、5-10センチ程度離してください。 それでも改善しないときは、声が明瞭に聞こえるようになるまでゲインつまみを30分(半目盛)ずつ戻してください。

声割れ、ひずみが改善されたら、レベルの調整をおこないます。

4. 使用機器 / 設定のアップデート

#### 声が小さく聞こえる場合:

レベルつまみを半目盛りずつ進めてレベルを上げます。

つまみが最大になったら最初の位置(真ん中)まで戻して、ゲインつまみを少しずつ上げて調節します。 大まかな調整はゲインつまみで、微調整はレベルつまみでおこないます。

#### 声が大きく聞こえる場合:

レベルつまみを半目盛りずつ戻してレベルを下げます。

つまみが最小になったら最初の位置(真ん中)まで戻して、ゲインつまみを少しずつ下げて調節します。 大まかな調整はゲインつまみで、微調整はレベルつまみでおこないます。

#### ゲイン・レベルで調整できない場合:

スピーカーの音量で調節します。

過度にスピーカーの音量を大きくすると、エコーの原因となりますので、調整はできるだけミキサー側で おこなってください。

下記のチェック項目をクリアしたら次のステップに進みます。

チェック 1:ノイズが発生していないか? (サー や ジー といった音)?

チェック 2 :スピーカーから聞こえる声がひずんだり割れたりしていないか?

チェック 3:スピーカーから聞こえる声の音量は適切か?

マイクのスイッチをオフにして、次のステップに進んでください。

#### 3) 送受信開始

送信側PCから受信側PCに対して送信・受信を開始します。 正しく送受信されると、受信側PCに映像が表示されます。

送受信に関するトラブルについては、ネットワーク設定などの問題も含まれるので、ここでは省略します。 PCのネットワーク設定、セキュリティ設定などを確認してください。

下記のチェック項目をクリアしたら次のステップに進みます。

チェック 4:受信側PCでパケットロスは0であるか?

(ローカルでの送受信であれば、確実に0になります)

チェック 5 :表示されている受信映像に異常はないか?

チェック 6:ハウリングは生じないか?スピーカーは無音であるか?

(上記の現象が発生した場合、オーディオミキサーの設定が間違っている可能性があります。)

#### 4) 受信音声の確認

- ・マイクをオンにてマイクに向かって、何か話してください。
- ・正しく設定されている場合、あなたの声がスピーカーから2回(送信、受信)聞こえます。

4. 使用機器/設定のアップデート

声が1回しか聞こえない場合:受信音声がスピーカーから出ていません。下記を確認してください。

- ・受信側PCのヘッドフォン端子に接続したケーブルを抜き、内蔵スピーカーまたはPC用スピーカーから 音声が出ているか?
- ・声が聞こえた場合:受信側PCのヘッドフォン端子とミキサーの接続を確認してください。
- ・声が聞こえない場合:ミキサーの設定およびミキサーとADVCの接続を確認してください。

#### ハウリングが発生した場合:

ミキサーの設定が間違っており、受信音声が送信音声に入力されています。

3.3を参考に接続方法を確認してください。

声が2回聞こえるが、その後に 小さなエコーが続く(会話に影響がある程度):

スピーカーの近くで話していませんか?少し離れて試してください。

それでも続くようであれば、スピーカーの音が大きすぎるか、マイクのレベルが高すぎます。

スピーカー、マイクレベルの順で調整してください。

声が2回聞こえるが、2回目の声が大きいまたは小さい:

・受信側音声入力のゲインつまみ、レベルつまみをマイクと同じ要領で、1回目の声(送信音声)を 基準に同じレベルとなるよう調整してください

声が2回聞こえるが、かすかに エコー聞こえる(会話に影響が無い程度):

軽微なエコーを完全に取り除くことは困難です。

会話に影響が無い程度であれば、確実なマイクのオンオフで十分会議をおこなえます。

下記のチェック項目をクリアしましたか?

チェック 7:話した声は送受信ともほぼ同じレベルで良好に聞こえるか?

チェック 8:会話に支障が出るほどのエコーはないか?

チェック 9:マイクをオフにすると無音になるか?

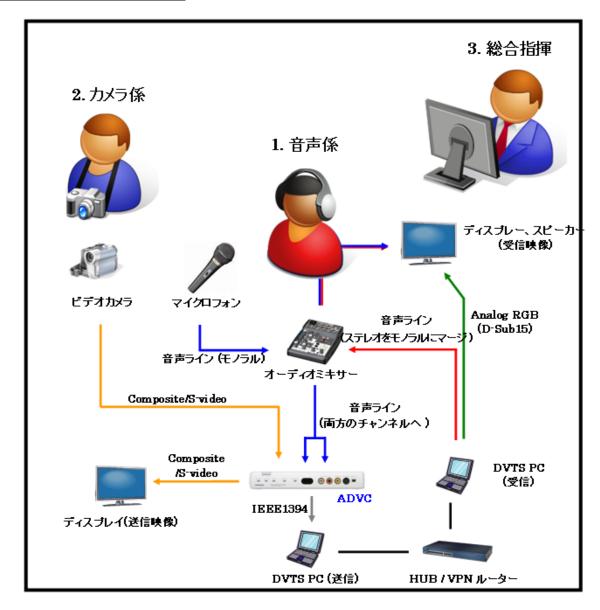
5) おめでとうございます。

上記9つのチェック項目をクリアしたら、テストは成功です.

このテストが成功したDVTSシステムは重大なエコーを引き起こすことはないと信じています。

#### 6 より高品質なカンファレンス運営のために

#### 6.1 スタッフの配置および役割分担

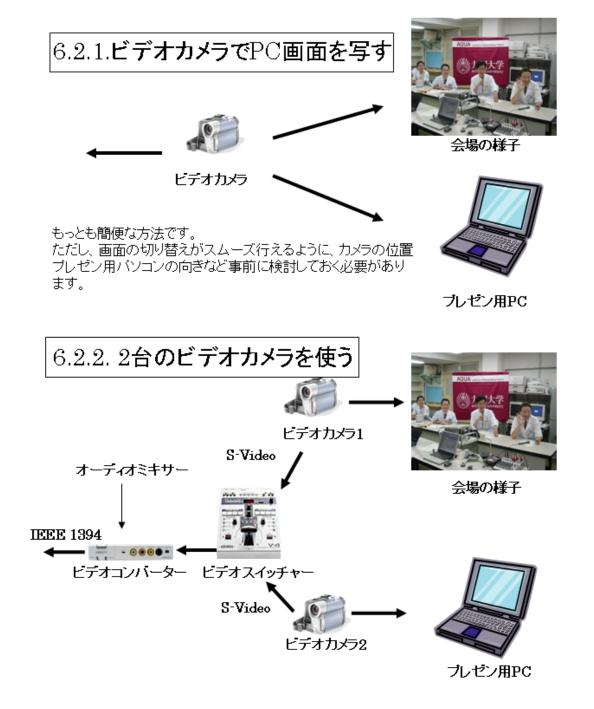


高品質なカンファレンスを行うためには常にマイク音量やカメラワークに気を配ることが重要です。 最低でも2人、フォーマルな会であれば3人以上のスタッフを配置することをお勧めします。

#### 1. 音声レベルの確認、調整

- ・マイクの音声(送信音声)および受信音声のレベルチェック (大きすぎたり小さすぎたりしないか? 音が割れていないか)
- ・マイクのポジションが不適切な場合のアドバイス
- ・会場内の音量調節
- 2. カメラ操作
  - ・スライド、発表者、司会者など 画面切り替え および写真撮影
- 3. 総合指揮
- ・各地点との連絡調整、演者のサポートなど業務全般

#### 6.2 パソコン画面に表示されたスライドの共有方法



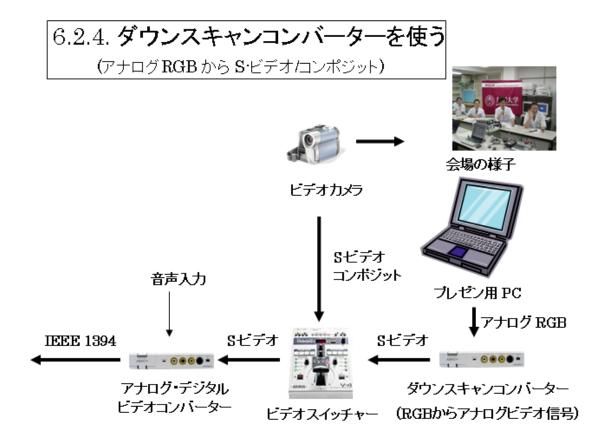
もし、ADVCとビデオスイッチャーをもっているのであれば、この方法が使えます。 また、この方法は手術などのライブ中継にもそのまま応用できます。 (会場の様子 +内視鏡映像 、手術映像など)

### 6.2.3. ダウンスキャンコンバーターを使う

(Twinpact 100: RGB,S·video から DV変換)

Twinpact 100 はアナログRGB信号をDV信号に直接変換することが可能なダウンスキャンコンバーターです。S-ビデオ/コンポジットと入力切替をおこなうことで簡易ビデオスイッチャーとして使うことができます。 出力されるパソコン画面の画質は、コンバーターの性能に依存するので、高品質とまでは行きませんが、簡便でスマートな画面の切り替えが可能です。





#### 6.3 手術などライブ配信に必要な機材

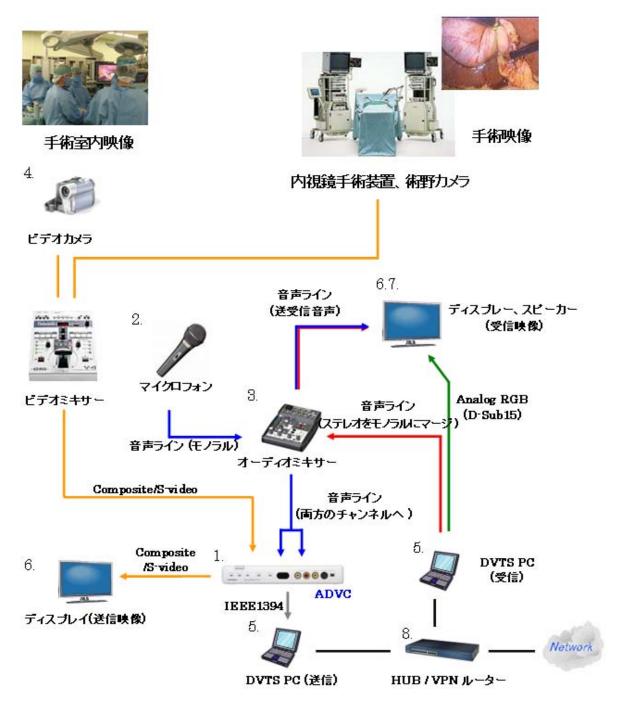


図 6.3 手術ライブ中継構成

#### 手術ライブ中継では

- ・ 内視鏡手術装置からの手術映像
- ・ 術野カメラからの映像
- ・ 通常のビデオカメラで撮影する手術室内の映像

など複数のビデオソースを切り替えて送信します.

#### 6.4 マイクロフォンの種類

マイクはさまざまな特徴から下記のように分けることができます。

#### 音を電気信号に変える方法の違い

ダイナミック型:スピーカーと逆の原理で音を電気信号に変換。機構が単純で電池や電源も不要、 丈夫で湿度にも強く、また大音量でも歪みにくい。

コンデンサー型: PC 用ヘッドセットやワイヤレスマイクなど小型マイクの大半はエレクトレットコンデンサマイク といわれるもの。内部に前増幅器(プリアンプ)が必要なため、数 V から 10 数 V の直流電源を必要とする。マイクの小型化が可能で、クリアな音質であるが、増幅回路を含む為、大音量で歪むことがある。

	ダイナミック型	コンデンサー型
電源	不要	必ず必要
电你	1 X	(電池または プラグインパワー対応ジャック)
取り扱い	丈夫	ダイナミック型よりデリケート
大きさ	ある程度の大きさが必要	小型化が可能
マイク感度	普通:大音量でゆがみにくい	高感度:大音量でゆがみやすい

伝送方式の違い:ケーブル接続 と ワイヤレス接続

一般的に下記のようなメリットデメリットがあります。

特徴を理解して利用すればどちらも十分な品質の音声を得ることができます。

	ケーブル接続	ワイヤレス接続
価格	安価(1万円前後)	高価(数万円~)
耐ノイズ性能	強い	注意が必要
受信機	不要	必要
ケーブルの取り回し	必要	不要

ワイヤレスマイクを使用するに当たって、使用環境によりノイズを発生することがあります。

ノイズの原因としては、送信機の電池切れ、周囲機器などからの電波干渉、他のワイヤレスマイクとの 混線などさまざまなものがあり、一概には言えません。使用に当たっては、十分な確認を行いノイズが 発生していないか常に確認できるような構成を準備してください。

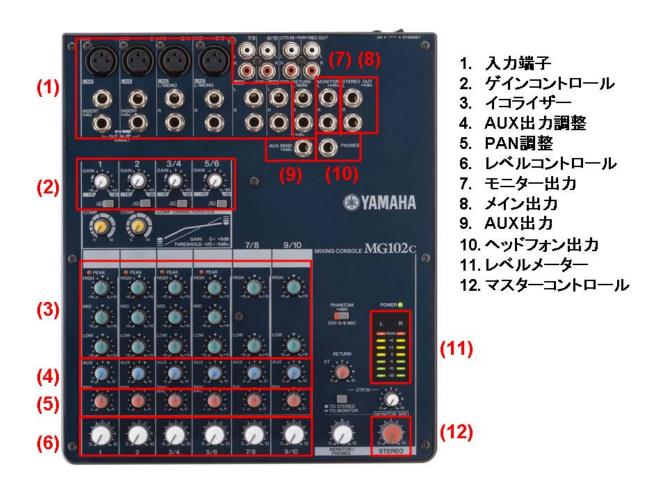
#### 集音範囲の違い:単一指向型 と 無指向型

マイクには音を集める範囲がある程度決まったものと、周囲の音を満遍なく集めるタイプのものがあります。

- 一般にボーカルマイクはマイクの先端方向から入る音によく反応するようにできています。
- 一方、ピンマイクやカンファレンスシステムで使用するような平型のマイクは広く音を集めるように設計されています。DVTSを用いたカンファレンスでは無指向型のマイクはエコーを引き起こすため使用できません。 通常のボーカルマイク(手元スイッチ付)の使用がもっとも安価で確実な方法です。

#### 6.5 オーディオミキサーの取り扱い方詳細

マイクおよびミキサーには多くの種類があり、また、ミキサーにはつまみなど操作部分が多いので使いこなすにはある程度の知識が必要です。ここでは、基本的なつまみ類の説明を行い、いくつかの設定方法を示します。今回、オーディオミキサーの例として、(株)ヤマハ MG102c を使用しています。さまざまなメーカーがありますが、基本的な操作は同じですので、適宜使用する製品に読み替えて設定をおこなってください。



#### 1) 入力端子

MIC 1

入力端子はその形状だけでなく、入力する信号の強さにも注意する必要があります。

左写真では、上が XLR タイプのバランス型入力端子、下が、TRS フォーンタイプの入力端子です。 短い距離(1-2m)であれば、どちらのタイプでもかまいませんが、ノイズの影響が気になるときには、XLR タイプのバランス型を使用します。

入力信号の大きさはマイクロフォンで -40d~-50Bu 程度、ライン入力で-10dBu となります。 基準レベルとなる 0dBu にあわせるためには、マイクからの入力は 100 倍以上、ライン入力で約3 倍に増幅しなければなりません。つまり、ライン専用の入力端子にマイクを接続しても信号の強さが足りないため、音として取り出すことができません。マイクはゲインつまみがついた入力端子に接続しましょう。

また、パソコンで使用するようなヘッドセットについてですが、大半の製品はプラグインパワーのマイクが使われています。明記されていませんがパソコン側のマイク端子はプラグインパワー対応となっており、1.5V 程度の電源を供給しています。ですので、このマイクを電源供給の仕組みの無いミキサーに接続しても音が出ません。ファントム電源供給(48V)という機能がありますが、プラグインパワーとは互換はありません。

4. 使用機器 / 設定のアップデート

ミキサーに直接接続できるかどうか単な見分けかたの目安として、極端に小さく、軽いものはプラグインパワーである可能性が高いです。また、端子がミニジャックのものも要注意です。逆に小さくても電池が内蔵されているタイプであれば、使用できる可能性があります。ダイナミック型のマイクは電池が内蔵されていなくても使用できます。

#### 2) ゲインコントロール

機種によってはトリム(Trim)と表記されていることがあります。

上記のように、入力信号の種類によってその大きさが異なります。また、必要以上に増幅させると、音声がひずむだけでなく、周囲の音も拾ってしまい、エコー発生の原因となります。入力信号にあわせてつまみを調整しましょう。マニュアルには信号の最大入力時に PEAK インジケーターが点灯する程度に設定するとよいと記載されています。目安としては、PEAK ランプが時々点灯するくらいが適切です。点灯し続けている状態では音がひずんでいる可能性があります。

#### 3) イコライザー

会話では300 Hz から3 kHz の幅広い周波数帯が使用されますが、イコライザーの各チャンネルの範囲はHIGH 10 kHz, MID 2.5 kHz, LOW 100 Hz と大雑把なものであり、細かな調整はできません。

通常は楽器など周波数の決まった音の入力に対して、余分な信号の除去に用いるために用いられるようです。ノイズなどの除去は発生源を特定して除去することを第一選択にするべきです。

#### 4) AUX 出力調整

AUX Send からの音声出力レベルを調整します。

この出力レベルは、6.のレベルコントロールの影響を受けます。

#### 5) PAN/BAL 調整

PAN 調整:各入力音声信号(モノラル)をステレオ L/R バスのどの位置に定位させるか決めます。

中央の位置では L, R 同じレベルで音声が割り当てられます。

BAL 調整:ステレオ入力に対して、左右の音の大きさを調整します。

この PAN 機能を使って、会場の音声と DVTS 送信用の音声を個別に操作することが可能です。

#### 6) レベルコントロール

各入力チャンネルの信号の出力レベルを調節し、チャンネル間の音量バランスを調整します。 ノイズ減少のため、使用しないチャンネルのレベルコントロールは下げておきます。

#### 7) モニター出力

マスターコントロール部の MONITOR/PHONES コントロールでレベル調整したミックス信号が出力されます。

#### 8) メイン出力

STEREO マスターコントロールでレベル調整された信号が出力されます。

4. 使用機器/設定のアップデート

#### 9) AUX 出力

EFFECT(AUX)バス (4 で調整)の信号が出力されます。

#### 10) ヘッドフォン出力

ヘッドフォンを接続するためのチャンネルです。MONITOR 出力と同じ信号が出力されます。

#### 11) レベルメーター

MONITOR 端子と PHONES 端子に送られる信号のレベルを表示します。

0の位置が規定出力レベルを示し、クリッピングレベルが近づくと PEAK RED が赤く点灯します。

#### 12) STEREO マスターコントロール

STEREO OUT 端子に出力される信号のレベルを調整します

#### 6.6 エコーキャンセラーについて

ポリコムのようなカンファレンスシステムでは、エコーキャンセラーが内蔵されており、マイクのオンオフを意識することなく会話を行うことができます。

しかし、私たちの活動ではエコーキャンセラーは必須の機材とはしていません。

理由として下記のようなものがあります。

費用	別途エコーキャンセラーを購入しなければいけない			
立所	カンファレンスマイクを使用した場合、適切なマイク配置(場所、数)にまで考慮			
音質	しないと遠くの人の発言が聞き取りにくいなどの問題がある。			
	話し始めが聞き取りづらい、音声の質が悪いなど機器の性能に起因する問題			
性能	が起こりうる			
雑音 マイクをミュートしないので、会場の話し声や物音を拾ってしまう。				

基本的に、エコーキャンセラーは、専用または会場にあわせて設計されたカンファレンスシステムの一部として機能する以外は使用することが難しいのが現状です。DVTS は映像だけでなく音声も非常によいのが特徴です。その特徴を生かすためにも、各地点の確実なマイクコントロールが重要となります。

下記はマイクコントロールができないためにエコーを引き起こす事例で、頻度が高いものです。 DVカメラが原因

- ▶ なぜDVカメラ内蔵のマイクを使ってはいけないのか?
- ▶ なぜDVカメラにマイクを直接接続してはいけないのか?



ビデオカメラ内蔵のマイクは指向性がなく、一般的な機種ではレベルの調整が行えない「オートゲインコントロール」となっています.このため、スピーカーからの音も高感度でひろうため、エコーを生じさせる原因となります.

外部マイクを直接接続した場合もゲインは自動調整となるためレベル調整ができません.

#### マイクが原因

▶ なぜ、テレビ会議用のマイクを使ってはいけないのか?



テレビ会議等で使用するマイクは、一般的に高感度でオートゲイン コントロールやエコーキャンセラーを内蔵した専用のシステムと組 み合わせて使うことを想定されています。

DVTSでは発表者の位置によって声の大きさにばらつきがあったり、エコーを生じさせることがあります.

#### 7. おわりに

私がこのプロジェクトに参加してから3年が経ちます。当初は「安定した通信がおこなえるか」が各地点の技術者にとって一番の関心事であり、実際パケットロスの嵐の中、何とか会話をするといった経験もありました。しかし、ネットワーク環境の発展は著しく、現在では多くの施設と安定した通信をおこなうことができるようになっています。これは、ハードの部分での向上のみならず、それらを運用するネットワーク管理者同士の連携によってもたらされています。

このような中、少し前から、通信環境の向上にローカルセットアップエンジニアの機材、スキルの向上が伴っていないようなケースを経験することが増えてきました。特に、エコー、音割れ、など音声に関するものが大半を占め、DVTSがもつ高品質な音声ソースを活かしきれていないばかりか、ポリコムといった会議システムよりも音質が劣るような印象すら与えています。この問題は、施設内に遠隔医療に必要な知識(IT、映像音声、医療)をもった技術者および十分な機材がないことに起因しています。

今後遠隔医療を広めていくためには、こういった人的な基盤整備もポイントとなりますが、遠隔医療のために、新たな人員を増やすことは、多くの医療機関において現時点では困難なのが実情です。そこで、私たちが蓄積しているノウハウを整理し、専門的な知識が無くても対応できるような方法をわかりやすく提供することによって、病院職員(パラメディカル、医療情報関連など)がその役割を担い、遠隔医療が本格的に普及するまでのつなぎとして活動を盛り上げていくことができればと思います。

## 5. イベント一覧 (平成 20 年度)

※開始番号は初回からの続き

122       2008.4.17       J K T 内視鏡テレカンファレンス 内視鏡 京都第二赤十字 漢陽大学 国立台湾大学         123       2008.4.28       IASGO インド肝切除ライブ 内視鏡手術 ライブ 九大病院 京都第二赤十字 漢陽大学 国立台湾大学 九大病院 タタ記念病院 タタ記念病院 タタ記念病院 タタ記念病院 タタ記念病院 タタ記念病院 カンファレクチャー アレクチャー ファトル SSF         124       2008.4.30       シアトル科学財団とのテレレクチャー 内視鏡 スライド 九大病院 タイプ 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート ファイブ 手術 ライブ 九大病院 ブンダン病院 ローマライブ 手術 ライブ 九大病院 ブンダン病院 ローマ大学 128       D イブ 九大病院 アンダン病院 ローマ大学 128         126       2008.5.15       ローマライブ 手術講義 カンファレ スライド 九大病院 アンダン病院 ローマ大学 128       カンファレ スライド 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 九大病院 京都大学 漢陽大学 次タンフォート カト カード カード 京都大学 漢陽大学 東陽大学 東陽大学 東陽大学 東陽大学 東陽大学	
123   2008.4.28   IASGO インド肝切除ライブ   内視鏡手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   タタ記念病院   124   2008.4.30   シアトル科学財団とのテレレクチ   ヤー   ファトル   スライド   九大病院   カンフォート   カンファレ   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   ローマ大学   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   スライド   九大病院   ベルギー   シンガボールナ   カンブァレ   スライド   九大病院   スライド   九大病院   スタンフォート   九大病院   スタンフォート   九大病院   スタンフォート   九大病院   スタンフォート   九大病院   スタンフォート   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   京都大学   漢陽大学   次月   大寿院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月   大寿院   京都大学   漢陽大学   ※注   ※注   ※注   ※注   ※注   ※注   ※注   ※	
漢陽大学   国立台湾大学   123   2008.4.28   IASGO インド肝切除ライブ   内視鏡手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   クタ記念病院   124   2008.4.30   シアトル科学財団とのテレレクチ   テレレクチ   スライド   九大病院   シアトル SSF   125   2008.5.2   第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   ス ライド   九大病院   ベルギー   シンガポールナ   ファンガポールナ   カンファレ   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   カト大病院   スライド   九大病院   京都大学   次タンフォート   九大病院   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   九大病院   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   九大病院   京都大学   漢陽大学   次月に   京都大学   漢陽大学   次月に   京都大学   漢陽大学   次月に   京都大学   漢陽大学   次月に   京都大学   漢陽大学   次月に   大大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大病院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大病院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   次月に   大海院   大学   漢陽大学   次月に   大海院   大学   漢陽大学   次月に   大学   漢陽大学   次月に   大海院	
Table   Ta	*大学
124   2008.4.30   シアトル科学財団とのテレレクチ   テレレクチ   スライド   九大病院   シアトル SSF   125   2008.5.2   第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   ローマ大学   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   スライド   九大病院   ベルギー   シンガポールナ   129   2008.5.30   第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   130   2008.6.12   第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   九大病院   京都大学   漢陽大学   次月   100	大学
24   2008.4.30   シアトル科学財団とのテレレクチ   ナー   カー大病院   シアトル科学財団とのテレレクチ   ナー   カー大病院   シアトル SSF   125   2008.5.2   第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院 京都大学   漢陽大学   スタンフォート   九大病院 「京都大学   大大病院 「京都大学   大大病院 「アンダン病院	、大学
124 2008.4.30       シアトル科学財団とのテレレクチャー       テレレクチャー       スライド 九大病院シアトル SSF         125 2008.5.2       第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ内視鏡 スライド 九大病院京都大学漢陽大学スタンフォート       内視鏡手術 ライブ 九大病院京都大学漢陽大学スタンフォート         126 2008.5.13       医学生へのライブ手術講義 内視鏡手術 ライブ 九大病院づンダン病院 ブンダン病院 ブンダン病院 フンダン病院 コーマナ学         127 2008.5.15       ローマライブ 手術 講義 カンファレスライド 九大病院 ブンダン病院ローマ大学         128 2008.5.20       TERENA カンファレスタンフォート 九大病院 スライド、九大病院クト 第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ内視鏡 スライド、カービー京都大学漢陽大学スタンフォート 京都大学漢陽大学スタンフォート 京都大学漢陽大学 スタンフォート 京都大学漢陽大学 スタンフォート 京都大学漢陽大学	、大学
ヤー   ヤー   ヤー   シアトル SSF     125   2008.5.2   第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート     126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院 ブンダン病院     127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院 ブンダン病院     128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   スライド   九大病院 ベルギーシンガポールナー     129   2008.5.30   第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート     130   2008.6.12   第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院 京都大学 漢陽大学   スタンフォート	*大学
125     2008.5.2     第 1 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡	*大学
2ト     京都大学 漢陽大学 スタンフォート       126 2008.5.13 医学生へのライブ手術講義     内視鏡手術 ライブ 九大病院 ブンダン病院       127 2008.5.15 ローマライブ     手術 ライブ 九大病院 ブンダン病院       128 2008.5.20 TERENA     カンファレ ンス ス ライド 九大病院 ベルギーシンガポールナーシンガポールナーシンガポールナーカート       129 2008.5.30 第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト     内視鏡 スライド、九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート       130 2008.6.12 第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト     内視鏡 スライド、九大病院 京都大学 漢陽大学       カンファレ シンガポールナート     スライド、九大病院 京都大学 漢陽大学       スタンフォート       130 2008.6.12 第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト     内視鏡 スライド、九大病院 京都大学 漢陽大学	、大学
漢陽大学 スタンフォート   126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院 ブンダン病院   127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院 ブンダン病院   ローマ大学   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   スライド   九大病院   ベルギーシンガポールナ   129   2008.5.30   第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   130   2008.6.12   第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   次 大病院   京都大学   漢陽大学   次 大海院   京都大学   漢陽大学   漢陽大学   漢陽大学   漢陽大学   漢陽大学   次 大海院   京都大学   漢陽大学   次 大学	・大学 _
126   2008.5.13   医学生へのライブ手術講義   内視鏡手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ   九大病院   ブンダン病院   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ   スライド   九大病院   ベルギーシンガポール大   129   2008.5.30   第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   130   2008.6.12   第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ   内視鏡   スライド   九大病院   京都大学   漢陽大学   スタンフォート   京都大学   漢陽大学   次科   大病院   京都大学   漢陽大学   次科   大寿院   京都大学   漢陽大学   大学   漢陽大学   大学   大学   大学   大寿院   大学   大学   大学   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大学   大学   大学   大学   大寿院   大寿院   大寿院   大学   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大寿院   大学   大寿院   大寿院   大学   大学   大寿   大寿   大学   大学   大学   大寿   大寿	大学
1262008.5.13医学生へのライブ手術講義内視鏡手術ライブ九大病院 ブンダン病院1272008.5.15ローマライブ手術ライブ (録画)九大病院 ブンダン病院 ローマ大学1282008.5.20TERENAカンファレ ンススライド 、はか九大病院 ベルギー シンガポールナ1292008.5.30第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト内視鏡 スライド、 スービースライド、 、ムービー九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート1302008.6.12第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト内視鏡スライド、 スライド、 、ムービー九大病院 京都大学 漢陽大学 漢陽大学	·大学
127   2008.5.15   ローマライブ   手術   ライブ (録画)   九大病院 ブンダン病院 ローマ大学   128   2008.5.20   TERENA   カンファレ スライド 九大病院 ベルギーシンガポールナ	
127 2008.5.15       ローマライブ       手術       ライブ (録画)       九大病院 ブンダン病院 ローマ大学         128 2008.5.20       TERENA       カンファレ スライド はか ベルギーシンガポール人 スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 130 2008.6.12       第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 京都大学 漢陽大学 スタンフォート	
(録画) ブンダン病院 ローマ大学	
128   2008.5.20   TERENA   カンファレ スライド 九大病院 ベルギーシンガポール大 129   2008.5.30   第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 130   2008.6.12   第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 1次病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート カナ病院 京都大学 漢陽大学	<u> </u>
128       2008.5.20       TERENA       カンファレ スライド はか ベルギーシンガポール大         129       2008.5.30       第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート         130       2008.6.12       第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート	
129 2008.5.30       第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡       スライド、 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート         130 2008.6.12       第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡       スライド、 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 九大病院 京都大学 漢陽大学 京都大学 漢陽大学	
129 2008.5.30       第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡       スライド、 九大病院 京都大学 漢陽大学 スタンフォート         130 2008.6.12       第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡       スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学 スタンフォート 京都大学 漢陽大学 京都大学 漢陽大学	ĺ
129     2008.5.30     第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡	- 学
クト     ムービー     京都大学 漢陽大学 スタンフォート       130 2008.6.12     第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ クト     内視鏡 ムービー     スライド、 ムービー     九大病院 京都大学 漢陽大学	八丁
130 2008.6.12     第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、 九大病院 京都大学 漢陽大学	ĺ
A タンフォート	ĺ
130     2008.6.12     第 3 回 IEE 内視鏡教育プロジェ 内視鏡 スライド、 ムービー 京都大学 漢陽大学	、大学
漢陽大学	
スタンフォート	、大学
131   2008.6.24   シアトル科学財団とのテレレクチ   テレミーテ   スライド   九大病院	ĺ
ヤー イング シアトル SSF	
132   2008.6.24   鏡視下大腸直腸手術ライブ   内視鏡手術   ライブ   九大病院	
京都大学	
高麗大学	
藤元早鈴病院	
133   2008.6.26   第 4 回 IEE 内視鏡教育プロジェ カンファレ スライド、 九大病院 クト	
スタンフォート	(大学
134   2008.06.26   第 2 回 JKT 内視鏡カンファレン   カンファレ   スライド、   九大病院	ハナ
	病院
漢陽大学	/1 4 J / L
国立台湾大学	
135     2008.6.28     TRI 心カテ・ライブデモ(1)     インターベ ライブ 九大病院	
ンション療   札幌徳州会東源	
法	 引院
北京大学	
136   2008.7.3   消化器先端内視鏡手術ワークショ   カンファレ   スライド   九大病院	一 <u>——</u>
ソス   国立シンガポー	
ブンダン病院	
岩手医科大学	

	期日	イベント名	内容	形式	会場
137	2008.7.4	第3回早期胃がんテレカンファレ	カンファレ	スライド	九大病院
		ンス	ンス		シリラ病院
190	2008.7.10	   第 5 回 IEE 内視鏡教育プロジェ	カンファレ	スライド、	上海交通大学 九大病院
138	2008.7.10	男 9 回 IEE 内倪覡教育ノロシエ   クト	ンス	スフィト、 ムービー	ルス病院 漢陽大学
					京都大学
					スタンフォード大学
139	2008.7.23	マレーシアとの内視鏡テレカンフ	カンファレ	スライド	九大病院
		アレンス	ンス		MYREN
140	2008.7.26	TRI 心カテ・ライブデモ(2)	インターベ	ライブ	九大病院
			ンション療 法		札幌徳州会東病院 藤元早鈴病院
			14		高麗大学
141	2008.7.31	太平洋島国諸国の厚生関連大臣に			九大病院
		よる国際会議			韓国会場
				1 10	スタンフォード大学
142	2008.8.6	第 26 回 APAN 会議・ヘルスケーアテレカンファレンス	カンファレンス	スライド、 ムービー	ニュージーランド会場 NGC KD
				A-L-	NCC-KR スタンフォード大学
					ニューデリーNOC
					九大病院
					CSIRO, Sydney
143	2008.8.7	第 26 回 APAN 会議 - 内視鏡手	内視鏡手術	ライブ	ニュージーランド会場
		術ライブデモ			九大病院 京都大学
					スポハチ フィリピン大学マニラ校
					オークランド大学
					コンコルド病院
		total a lead a service of LET Advances		1 10	ブリスベン大学病院
144	2008.08.14	第3回 JKT 内視鏡カンファレンス	カンファレンス	スライド、 ムービー	九大病院 京都第二赤十字病院
				<u> </u>	京部第二が下于病院
					国立台湾大学
145	2008.8.20	第3回シリラ国際内視鏡ワークシ	内視鏡	ライブ	九大病院
		ョップ			シリラ病院
					京都第二赤十字病院
146	2008.8.30	   韓国消化器内視鏡学会 ESD ライ	内視鏡	ライブ	山口大学 九大病院
140	2000.0.30	韓国何化益的优現子云 <b>ESD</b> ノイ   ブデモ	r 17位2纪	717	韓国会場
		·			岩手医科大学
					京都第二赤十字病院
147	2008.9.11	上海ライブ 2008・テレレクチャー	カンファレ	スライド、	九大病院
			ンス	ムービー	東海大学   上海交通大学
148	2008.9.11	CanalAVIST メディカルフォー	カンファレ	スライド	上海父迪八子 九大病院
170	2000.0.11	ラム (1)	ンス		岩手医科大学
					ブンダン病院
			.1.10 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- , ,	その他
149	2008.9.12	上海ライブ 2008・ライブ手術	内視鏡手術	ライブ	九大病院
					東海大学   上海交通大学
150	2008.9.19	CanalAVIST メディカルフォー	カンファレ	スライド	九大病院
100	=000.0.10	ラム (2)	ンス		京都第二赤十字病院
151	2008.9.20	FKQ 内視鏡手術ビデオカンファ	内視鏡手術	録画ビデ	九大病院
		レンス		オ	藤元早鈴病院
					豊見城中央病院

	期日	イベント名	内容	形式	会場
152	2008.9.25	CESNET2008	カンファレンス	スライド、 内 視 鏡 デ モ	九大病院 チェコ会場 京都大学 国立台湾大学 GARR バルセロナ病院 チェコ陸軍病院 マサリク病院
153	2008.9.26	第8回福岡内視鏡手術フォーラム	カンファレンス	スライド	アクロス福岡 藤元早鈴病院 岩手医科大学 産業医科大学
154	2008.10.30	第4回JKT内視鏡カンファレンス	カンファレンス	スライド	九大病院 京都第二赤十字病院 漢陽大学 国立台湾大学
155	2008.11.7	第4回早期胃がんカンファレンス	カンファレンス	スライド	九大病院 シリラ病院 上海交通大学
156	2008.11.11	長崎大学病院 臨床検査技師との 意見交換会	カンファレ ンス	スライド	九大病院 長崎大学
157	2008.11.11	地域医療連携センター講演会	カンファレ ンス	スライド	九大病院 長崎大学
158	2009.1.8	移植テレカンファレンス-2	カンファレ ンス	スライド	九大病院 藤田保健衛生大学病院
159	2009.1.15	第5回JKT内視鏡カンファレン ス	カンファレンス	スライド	九大病院 京都第二赤十字病院 漢陽大学 国立台湾大学
160	2009.1.16	第7回胆膵臨床病理テレカンファレンス	カンファレンス	スライド	九大病院 ブンダン病院 産業医科大学
161	2009.2.17	移植テレカンファレンス-3	カンファレンス	スライド	九大病院 藤田保健衛生大学病院 豊見城中央病院
162	2009.3.4	第 27 回 APAN 会議 -ヘルスケ アテレカンファレンス	ヘルスケア	スライド	台湾会場 忠北大学 九大病院
163	2009.3.5	アジア医療教育シリーズー 1 @ APAN-TW	内視鏡手術	スライド、 ムービー	台湾会場 J&J MIT 東京 ベトナム第 108 病院 国立シンガポール大学 フィリピン大学マニラ校 九大病院 バルセロナ病院

### 関連イベント

期日	イベント名	内容	形式	会場
2008.4.13	順天卿内視鏡ライブ	内視鏡	ライブ	順天卿病院 京都第2赤十字
2008.4.19	関東LADG研究会-1	外科	スライド	東京医歯大 延世大学
2008.8.5	ハイビジョン・医療ジョイントセ ッション	脳外科	ライブ	シアトル SSF APAN-JP N Z 会場
2008.10.15	インターネット2:内視鏡テレカ ンファレンス	内視鏡	スライド	ニューオリーンズ会場 スタンフォード サウスキャロライナ インディアナ
2008.11.1	関東LADG研究会-2	外科	スライド	東京医歯大 ヨンドン延世大学
2008.12.9	香港内視鏡ライブ	内視鏡	ライブ	香港中文 台湾大学 NACESTI チュラロンコン

略語

MYREN : Malaysia Research and Education Network

NCC-KR : National Cancer Center Korea

GARR : Italian Research and Education Network

J&J MIT : Johnson & Johnson Medical Innovation Training Center

SSF : Seattle Science Foundation

NACESTI : National Center for Scientific and Technological Information, Vietnam

#### 6. イベント概要

#### 1) プログラム

#### #123 IASGO インド肝切除ライブ

2008.4.28

Live surgery demonstration of laparoscopic HPB surgery at Tata Memorial Hospital

Date: April 28th (Mon) 8:30-11:30 India time (Japan, Korea 12:00-15:00)

\*No summer time in India, right?

#### Connecting stations:

1. Tata Memorial Hospital, Mumbai, India

Moderator: Shukla P

2. Seoul National University Bundang Hospital, Bundang, Korea

Operator: Han HS

3. Kyushu University Hospital

Moderator: Shimizu S, Ueda J

- 1. Live surgery (laparoscopic HPB surgery) comes from SNU Bundang Hospital Surgical procedure will be announced later by Dr Han HS.
- 2. Network configuration will be illustrated and announced later by Prof Okamura.
  - We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
  - Images from 3 stations are controlled by Quatre, located at Kyushu U CC.
  - NTSC camera or PAL/NTSC converter should be necessary at Tata MH.
  - <u>IP sec protocol is used</u> to protect patient privacy, using VPN router AR550s (Allied Telesis).
  - Prepare flat monitors at each station for better quality

#### 3. Schedule

- Network situation to India should be checked as soon as possible because we have not succeeded to have perfect conditions before.
- Rehearsal schedules will be announced later from Kyushu U.
- Precise program will be announced later by Dr Shukla, including local chair persons, opening remarks, how to proceed the discussion, and closing remarks.

#### #127 ローマライブ

2008.5.15



Caro Collega,

come saprai la ristrutturazione dell'Auditorium del Massimo non è ancora finita e attualmente l'unica aula funzionante è l'Aula Magna, pertanto abbiamo deciso di rinviare il nostro abituale Congresso di Chirurgia dell'Apparato Digerente al 13-15 maggio 2009.

Quest'anno faremo solo un congresso rivolto agli Infermieri di Sala Operatoria ed ai Giovani Chirurghi interessati a vedere la chirurgia in diretta

Come sempre faremo collegamenti da numerose sale operatorie sia italiane che straniere per testare nuovi tipi di tecnologie per il learning in chirurgia. Quindi il congresso per la chirurgia in diretta sarà riservato a tutti coloro che si iscriveranno entro il 15 aprile salvo esaurimento dei posti.

I collegamenti dalle sale operatorie di interventi chirurgici a cielo aperto e laparoscopici esalteranno l'immediatezza didattica e dimostrativa.

Con questo programma e con questi intenti, caro Collega, ci riproponiamo alla tua attenzione sperando di poter ancora una volta soddisfare le Tue aspettative di un completo aggiornamento.

Cari saluti, Tuo Giorgio Palazzini

www.laparoscopic.it

Presidente
Prof. Giorgio Palazzini

15 - 16 Maggio 2008 ROMA - EUR

AUDITORIUM del MASSIMO

1º Annuncio





#### GIOVEDI' 15 MAGGIO SALA MASSIMO

ORE **7.45** 

#### COLLEGAMENTI IN DIRETTA DALLE SALE OPERATORIE DELL'ITALIA E DAL MONDO

#### **Presidente**

G. Di Matteo (Roma)

#### Moderatori

F.P. Campana (Roma)

G. Cucchiara (Roma)

#### **Discussant**

M. Azzola Guicciardi (Cantù – CO)

I. Barbieri (Reggio Emilia)

E. Bertolotto (Genova)

G. De Toma (Roma)

M.F. Panzera (Milano)

G. Valenti (Roma)

G. Salvini (Roma)

#### LIVE

#### **DALL'ITALIA**

F. Crovella (Napoli)

F. Fidanza (Portogruaro - VE)

G.L. Melotti (Modena)

E. Nanni (Roma)

L. Novellino (Bergamo)

G. Vittori (Roma)

#### **DAL MONDO**

Hyung-Ho Kim (Korea)

Masafumi Nakamura (Japan)

S. Shinizu (Japan)

S. Torata (Tokyo - Japan)

W.J. Hyung (Korea)

D. Lomanto (Singapore)

S. Morales (Madrid - Spain)

F. Polignano (Dundee - UK)

P. Giulianotti (Chicago - US)

A. Fichera (Chicago - US)

**ORE 14.30** 

**Presidente** 

#### R. Tersigni (Roma)

#### Moderatori

#### V. Landolfi (Solofra – NA)

#### G. De Sena (Napoli)

#### **Discussant**

S. Alfieri (Roma)
M. Anselmino (Pisa)
F. Crafa (Roma)
D. Cuccurullo (Napoli)
E. De Antoni (Roma)

A. Licata (Catania)
J. Megevand (Milano)
C. Natale (Foggia)
M. Rigamonti (Trento)

L. Fei (Napoli)

LIVE
DALL'ITALIA
F. Badessi (Nuoro)
L. Casciola (Spoleto - PG)
E. Nanni (Roma)
E. Restini (Bari)
M.G. Vigili (Roma)
G. Vittori (Roma)

#### **DAL MONDO**

Hyung-Ho Kim (Korea)

Masafumi Nakamura (Japan)
S. Shinizu (Japan)
S. Torata (Tokyo - Japan)
W.J. Hyung (Korea)
D. Lomanto (Singapore)
S. Morales (Madrid - Spain)
F. Polignano (Dundee - UK)
P. Giulianotti (Chicago - US)
A. Fichera (Chicago - US)

#128 TERENA 2008.5.20

Demonstration of Surgery, Endoscopy, and Simulator connecting 4 stations by DVTS

Date: May. 20th (Tue) 13:00-14:00 Belgium and Italy time (summer time) (19:00-20:00 in Singapore, 20:00-21:00 in Japan)

#### Connecting stations:

1. TERENA venue at Bruges, Belgium

Chair person: Shimizu MD

Engineers: Okamura, Kitamura

2. Kyushu U Hospital, Fukuoka, Japan

Moderator: Dr Yada

Engineers: Kuwahara

3. National University of Singapore, Singapore

Moderator: Dr Lomanto

Engineer: Lim SH

4. GARR, Rome, Italy

Commentator: Dr TBD

Engineer: Marco



#### Program

0:00-0:05 Opening remarks (Shimizu)

0:05-0:10 Greetings from each station

0:10-0:25 Endoscopic demonstration using a model (Dr Yada)

Presentation of endoscopic surgery (Dr Tsutsumi)

0:25-0:40 Demonstration of medical simulators (Dr Lomanto)

0:40-0:55 Presentation of Rome Live Surgery on May 15-16 (Marco)

0:55-0:00 Closing remarks (Dr Lomanto)

Network configuration and technical organization are in charge of Prof Okamura.

- We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
- We will <u>NOT</u> use IPsec.
- Images from 4 stations are controlled by Quatre, located at Kyushu U CC.
- NTSC camera or PAL/NTSC converter will be necessary at Belgium, Italy, and NUS.
- Prepare flat monitors at each station for better quality, if available.

#### #132 鏡視下大腸直腸手術ライブ

2008.6.24

#### Live Demonstration of colo-rectal surgery

Date: June 24th (Tue) 13:00-16:00

Connecting stations:

1. Korea University Hospital, Seoul, Korea

Operator: Dr Kim SH

Moderators: Dr Noguchi

Local Engineer: Kyung-Hoe Kim

Network Engineer: Sunglim Lee

2. Kyoto U Hospital, Kyoto, Japan

Moderators: Dr Sakai and his team

Local Engineer: Dr Takemura

Network Engineer: Prof Okabe

3. Kyushu U Hospital, Fukuoka, Japan

Moderators: Dr Shimizu, Dr Ueki

Local Engineer: Torata, Kuwahara

Network Engineer: Prof Okamura

4. Fujimoto-Hayasuzu, Miyakonojo, Miyazaki

Moderator: Dr Sakurai

Local Engineer: Nishimu Co.

Network Engineer: Prof Okamura

#### Program:

14:00-14:05	Opening remarks (Shimizu)
14:05-14:15	Greetings from each station
14:15-14:20	Staff introduction from Korea U Hospital
14:20-14:30	Case presentation
14:30-16:55	Surgery and discussion
16:55-17:00	Closing remarks (Dr Sakai & Dr SH Kim)

Network configuration and technical organization are in charge of Prof Okamura.

- We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
- <u>IPsec</u> is <u>NECESSARY</u>.
- Images from 4 stations are controlled by Quatre, located at Kyushu U CC.
- Microphone should be uni-directional and equipped with on-off switch or mixer.
- Prepare flat monitors at each station for better quality, if available.

#### #134 第2回JKT内視鏡カンファレンス

2008.6.26

#### THE SECOND TELECONFERENCE June 26, 2008 Japan-Korea-Taiwan

Opening: Prof. Kenjiro Yasuda (Within 1 min.)

5:00~5:05 PM(Taiwan); 6:00~6:05PM (Japan & Korea)

\* National Taiwan University

The result of follow-up of the case with de-mucosal colitis (presented in 1st teleconference)

Presenter: Dr. Tung-Hung Su

5:05~5:30 PM(Taiwan); 6:05~6:30PM (Japan & Korea)

\* National Taiwan University

A 57-year-old woman had progressive epigastralgia for one week (Pancreas)

Chairperson: Dr. Wei-Chih Liao

Presenter: Dr. Chen-Shuan Chung

5:30~6:00 PM(Taiwan); 6:30~7:00PM (Japan & Korea)

\* Kyushu University

A 74y/o male with pancreatic head cystic tumor

Chairperson: Prof. Shunichi Takahata

Presenter: Dr. Kosuke Tsutsumi

6:00~6:30 PM(Taiwan); 7:00~7:30PM (Japan & Korea)

\* Kyoto Second Red Cross Hospital

A case of pancreatic cystic lesion

Chairperson: Prof. Kenjiro Yasuda

Presenter: Dr. Hideaki Kawabata

6:30~7:00 PM(Taiwan); 7:30~8:00PM (Japan & Korea)

\* Hanyang University

A case of pancreatic communicating MCT

Chairperson; Prof. Hosoon Choi

Presenter; Dr. Seungchul Cho

#### #135 TRI 心カテ・ライブデモ (1)

2008.6. 28

#### 第三回 日中友好TRIセミナー in Sapporo (2008/06/28)

<b>%_</b> E	DTW41ING~1	in Suppor	0 (2008/00/28)
時刻	項目	演者/術者	所属
8:15~	ブリーフィング		
8:30~	開会挨拶	清水 洋三	札幌東徳洲会病院
8:40~	テルモ会社挨拶	鮫島 光	テルモ株式会社
8:50~	はじめに	齊藤 滋	札幌東德洲会病院
		午前の部	
	会場座長	竹下 聡	国立循環器病センター
		浦澤 一史	カレス時計台記念病院
	インターネット参加	剣田 昌伸	藤元早鈴病院
09:00-10:00	症例 - 1	雪藤 滋	
	症例検討 - 1	Law Tin-Chu	Hong Kong Yan Chai Hospital
10:00 - 11:00	症例 - 2	齊藤 滋	
	Complex TRI	剣田 昌伸	藤元早鈴病院
11:00-11:30	症例 - 3	齊藤 滋	
		シチョン・セミナー)	
11:30-12:30	TRIについて	齊藤 滋	札幌東德洲会病院
	•	午後の部	
	会場座長	日比 潔	横浜市立大学医学部
		蒔田 泰宏	市立函館病院
	インターネット参加	Huo Yong	北京大学医学部第一病院
12:30-13:30	症例 - 4	齊藤 滋	desire a FT 2 Prosts Ibales
12.50 15.50	症例検討 - 2	鈴木隆司	勤医協中央病院
13:30-14:30	症例 - 5	齊藤 滋	20122 III) -1 -7 IF SIVE
15.50 14.50	PCI in China	Huo Yong	北京大学医学部第一病院
		Wu Chiung-Jen	台湾高雄長庚記念病院
15:00-16:00	症例 - 6	雪藤 滋	口弓向锥灰大心心阴沉
16:00	閉会の辞	山崎 誠治	札幌東徳洲会病院
	同時シミュレ	ーター・トレーニン・	7
09:00-09:45	グループ - 1	鈴木 孝英	<b>遠軽厚生病院</b>
5 1.00 O 1.13		山下 武廣	北海道大野病院
09:45-10:30	グループ - 2	鈴木 隆司	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
0 7-7-3 10-90	/10 % L	牧口 展子	独立行政法人带広病院
10:30-11:15	グループ - 3	山田 陽一	礼幌徳洲会病院
10.30.11.13	710 x - 3	田中慎司	化
12:30-13:15	グループ - 4	田中 張马 足利 貴志	
12:30-13:15	71L- x - 4		横浜南共洛病院
19.15 14.00	H11	吉町 交暢	青森県立中央病院
13:15-14:00	グループ - 5		国立循環器病センター
		浦澤 一史	カレス時計台記念病院

サポート・チーム
札幌東徳洲会病院・心臓センター・札幌東徳洲会病院・札幌徳州会病院
特定非営利活動法人ティー・アール・アイ国際ネットワーク
テルモ株式会社
九州大学・QGPOP
JGN2plus・アライドテレシス

#### #136 消化器先端内視鏡手術ワークショップ

2008.7.3



#### **Course Description**

This workshop is a comprehensive review of the essentials in basic and advanced laparoscopic surgery procedures as well as in-dept sessions on the latest updates in digestive surgery and the state-of-the-art in biomedical technology. This 4-day advanced course involves detailed lectures on important surgical digestive pathologies and the role of the minimally invasive approach in each scenario. Live demonstrations by our panel of world experts utilizing the most modern high definition audio-video systems will provide the participants with high quality sound and images for a clearer understanding and appreciation of the application of the minimally invasive approach in digestive surgery. Furthermore, optional hands-on animal training on advanced laparoscopic digestive procedures under the guidance and supervision of a highly competent faculty will provide each participant with an indispensable experience vital to the enhancement of basic techniques and the acquisition of advanced surgery skills.

#### **Course Objective**

- Review the principles of laparoscopic surgery
- Know the indications as well as contraindications of laparoscopic surgery on various digestive diseases
- Familiarize with telescope and trocars placement and patient positioning for advanced procedures
- Familiarize with the unique anatomic landmarks and perspectives of a laparoscopic point of view
- Improve hand skills and techniques including stapling and intra-corporeal suturing
- · Be able to perform advanced digestive procedures

#### Who Should Attend

Highly recommended for practicing general surgeons and advanced laparoscopic trainees who wish to progress from basic laparoscopic surgery to advanced minimally invasive digestive procedures

4-Day programme (limit to 20 participants)	S\$2675
1-day programme (limit to 20 participants)	S\$1070
Lecture + Live surgery only (limit to 60 participants)	S\$1070

Register on-line: www.misc-asia.com

#### **Course Directors**

Davide Lomanto, Singapore Jimmy BY So, Singapore

Stephen Chang KK Madhavan Asim Shabbir Iyer Shridhar

#### Local Committee Overseas Faculty (TBC)

B Dallemagne, France Seigo Kitano, Japan Ho-Seong Han, S Korea Hyung-Ho Kim, S Korea

#### More information?

Contact Serene @ Tel: (65) 6772 2897 Fax: (65) 6774 6077 Email: misc@nuh.com.sg Minimally Invasive Surgical Centre – Department of Surgery National University Health System 5 Lower Kent Ridge Road Singapore 119074





#### WORKSH DVANCED N DI GESTIVE SURGERY 2 - 5 JULY 2008

#### Course Programme

#### 2 JULY 2008 (WEDNESDAY)

- 15:00 17:00

   Welcome & Introduction

   Opening Lecture on Education & Training in MIS

   Visit of the ASTC Facilities

  •Virtual Endo-Surgical Simulators

#### 3 JULY 2008 (THURSDAY)

## • Risk Reduction Strategies in Gallbladder Surgery • Laparoscopic Bile Duct Exploration • Laparoscopic Liver Resection • Laparoscopic Splenectomy • Laparoscopic Distal Pancreatectomy

1030 - 1100 COFFEE BREAK

- 1100 1230 TELE-LIVE SURGERY
   Difficult Lap Cholecystectomy
   Lap Bile Duct Exploration
   Lap Liver Resection
   Liver surgery from Seoul University
   Bundang Prof. HS Han

1230 - 1330 LUNCH BREAK

1330 - 1730 HANDS-ON TRAINING

#### 4 JULY 2008 (FRIDAY)

- 0900 1030 GASTRIC CANCER STAGING

   Gastric cancer Staging

   Surgical Options in Gastric Cancer today

   Chemoradiotherapy in Gastric Cancer

   MIS for GIST

#### 1030 - 1100 COFFEE BREAK

1100 - 1230 TELE-LIVE SURGERY

• LAGD from Seoul University

@ Bundang - Prof. HH Kim

1230 - 1330 LUNCH

#### 1330 - 1730 HANDS-ON TRAINING • Flexible Endoscopy • Laparoscopic Surgery

#### 5 JULY 2008 (SATURDAY)

# • Flexible Endoscopy: Findings & Treatment • Surgery for GERD: Where are we today? • Redo Surgery for GERD • MIS for Achalasia • Incidence & Conservative Management of Obesity • Obesity Surgery: from Band to Bilio-pancreatic bypass

1030 - 1100 COFFEE BREAK

1100 - 1230 TELE-LIVE SURGERY

1230 - 1330 LUNCH BREAK

1330- 1730 HANDS-ON TRAINING

This Course is endorsed by SAGES



and ELSA



Supported by





#### International Experts Panel 2008

#### Australia

Nicholas O'Rourke A.Stevenson David Watson

#### **Belgium**

Andre D'Hoore Toni Lerut

#### China

Songzhang Ma Minhua Zheng Jianxiong Tang Steven Yao

#### France

Jean-Henri Alexandre Marc Coggia Jean-Louis Dulucq Abe Fingerhut Joel Leroy Jacques Marescaux Didier Mutter Jacques Perissat Pascal Wintringer

#### Germany

Reinhard Bittner Andreas Hoeferlin Ferdinand Koeckerling A. Kuthe Volker Schumpelick

#### **Hong Kong**

Sydney Cheung Samuel PY Kwok Michael KW Li Shukeung Li Chungyau Lo

#### India

Praveen Bhatia Pradeep Chowbey C. Palanivelu GV Rao K. Ravindranath DN Reddy T.E. Udwadia

#### Indonesia

Barlian Sutedja

#### Italy

Francesco Abbonante Nicola Basso Giampiero Campanelli Andrea Coda Emanuele Lezoche A. Longo Paolo Miccoli

#### Japan

Seigo Kitano Shuji Shimizu Tatsuo Yamakawa

#### Malaysia

A.Y. Jasmi

#### New Zealand

Andrew Bowker

#### **Philippines**

Rey M. F. Santos Serafin C. Hilvano

#### Saudi Arabia

Abdullah Aldohayan

#### **South Korea**

Ho-Seong Han Hyung-Ho Kim Won-Woo Kim Han-Kwang Yang

#### Spain

Antonio Lacy Salvador Morales Conde'

#### Taiwan

William Cheng Allen Chiu Chingshui Huang

#### The Netherlands

Hans Jeekel

#### **United Kingdom**

C. P. Delaney

S Paterson-Brown Michael McMahon

#### USA

Quan-Yang Duh
Robert J. Fitzgibbons Jr.
D. Fowler
Michel Gagner
Carlos Gracia
Namir Kathkouda
D. M. E. Litwin
Jeffrey W. Milsom
M. G. Patti
B. Ramshaw
David Rattner
C. Daniel Smith
Nathaniel J Soper

#### Vietnam

**Bac Hoang Nguyen** 

4

#### #137 第3回早期胃がんテレカンファレンス

2008.7.4

Early Gastric Cancer Conference (EGCC) 3rd

Date: July. 4th (Fri) 14:00-16:00 Thailand time (ShangHai 15:00-17:00 Japan 16:00-18:00)

#### Connecting stations:

Chair person: Dr. Shimizu

1. Mahidol U Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand

Moderator: Dr. Somchai, Dr. Thawatchai

2. Hospital of ShangHai, ShangHai, China

Moderator: Dr. Wan Xin Jian

3. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Moderator: Dr. Itaba, Dr. Yada

Opening remarks

14:00-14:05

Dr. Shimizu

1. Case conference form KUH	14:05-14:55
Speaker Dr. Itaba, Yada	
• Case1	14:05-14:25
Video	
Question and Answer	
• Case2	14:25-14:45
Video	
Question and Answer	
<ul> <li>Discussion and other cases</li> </ul>	14:45-15:00
2. Case conference form SH	15:00-15:50
Speaker Dr. Somchai, Dr. Thawatchai	
• Case1	15:00-15:20
Video	
Question and Answer	
• Case2	15:20-15:40
Presentation	
Question and Answer	
<ul> <li>Discussion and other cases</li> </ul>	15:40-15:55



Closing remarks 15:55-16:00

Dr. Somchai

#### #140 TRI 心カテ・ライブデモ (2)

2008.7.26

#### 第3回 日韓友好 TRI セミナー in Sapporo 2008 The 3<sup>rd</sup> Korea-Japan Friendship TRI Seminar in Sapporo 2008 2008年7月26日(土) / Saturday, 26<sup>th</sup> July, 2008

08:00	プレミーティング / Pre-meeting	
08:30	開会挨拶 / Opening address	
		札幌東徳洲会病院 清水 洋三 (Dr. Yozo SHIMIZU)
08:40	テルモ株式会社挨拶 / Greefing from Terumo	
		テルモ株式会社 鮫島光 (Mr. Hikaru SAMEJIMA)
08:45	韓国代表挨拶 / Greefing from Korean	
		Dr. Y00N Jung-Han, Yonsei University, Wonju
08:50	はじめに / Opening remark	II Andrew III A port of the Co., Chi., CALTO
		札幌東德洲会病院 齋藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)

午前の	部 / Morning Session
会場座長 / Moderators:	カレス時計台記念病院 佐藤 勝彦 (Dr. Katsuhiko SATO)
	Dr. YOON Jung-Han
インターネット参加 / Internet:	藤元早鈴病院 剣田 昌伸 (Dr. Masanobu TSURUGIDA)
09:00-09:50 症例-1 / Case-1	n
09:50-10:00	Dr. Korea
10:00-1050	齋藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)
10:50 - 11:00 Complex TRI	剣田 昌伸 (Dr. Masanobu TSURUGIDA)
11:00-11:30 症例-3 / Case-3	雷藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)

	昼の部 / Luncheon Session
会場座長 / Moderators	北海道社会保険病院 五十嵐 慶己 (Dr. Yasumi IGARASHI) 札幌東徳洲会病院 青木 健志 (Dr. Kenshi AOKI)
11:45-12:00 症例	列検討-2 / Case review-2 Dr from Korea 列検討-3 / Case review-3 札幌東徳洲会病院 八戸 大輔 (Dr. Daisuke HACHINOHE) 列検討-4 / Case review-4Dr from Korea

	午後の部 / Afternoon Session
会場座長 / Moderators:	兵庫医科大学病院 舛谷 元丸 (Dr. Motomaru MASUTANI)
	北海道社会保険病院 五十嵐 康一 (Dr. Keiichi IGARASHI)
インターネット参加 / Internet:	RHA Seung-Woon, Korea University Guro Hospital
12:30-13:20	電藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)
13:20-13:30	eview-5 手稲渓仁会病院 廣上 貢 (Dr. Mitsugu HIROGAMI)
13:30-14:20	齋藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)
14:20 - 14:30 TRI in Korea	Dr. RHA Seung-Woon
14:30-15:00 症例-6 / Case-6	雷藤 滋 (Dr. Shigeru SAITO)
15:00- 開会 / Closing	札幌東徳洲会病院 山崎誠治 (Dr. Seiji YAMAZAKI)

	同時シミュレーター	トレーニング / TRI Simulator Training
09:00-09:45	グループ-1 / Session-1	北海道社会保険病院 五十嵐 廉一 (Dr. Keiichi IGARASHI) 福岡ハートクリニック 菅 好文 (Dr. Yoshifumi KAN)
09:45 - 10:30	グループ-2 / Session-2	カレス北光記念病院 野崎 洋一 (Dr. Yoichi NOZAKI) 釧路市立病院 坂井 英世 (Dr. Hideyo SAKAI)
10:30-11:15	グループ-3 / Session-3	廣上 賃 (Dr. Mitsugu HIROGAMI) 京都九条病院 羽田 哲也 (Dr. Tetsuya HATA)
12:30-13:15	グループ-4 / Session-4	高橋病院 高橋 珍比古 (Dr. AKIhiko TAKAHASHI) 札幌徳州会病院 山田 陽一 (Dr. Yoichi YAMADA)
13:15-14:00	グループ-5 / Session-5	北海道社会保険病院 五十嵐 慶己 (Dr. Yasumi IGARASHI) 佐藤 勝彦 (Dr. Katsuhiko SATO)

#### サポートチーム

札幌東徳洲会病院 心臓センター・札幌東徳洲会病院・札幌徳洲会病院 特定非営利活動法人ティー・アール・アイ国際ネットワーク テルモ株式会社 / 九州大学・QGPOP / JGN2plus・アライドテレシス

#### #143 第 26 回 APAN 会議 - 内視鏡手術ライブデモ

2008.8.7

Live demonstration of laparoscopic colo-rectal surgery at APAN-NZ

Date: Aug 7th (Thr) 13:00-15:30 NZ time

(Sydney/Brisbane 12:00-14:30, Japan/Korea 10:00-12:30, PH 9:00-11:30)

#### Connecting stations:

1. Millennium Hotel, Queenstown venue, NZ

Chairpersons: Han HS, Shimizu

Local & AV engineers: JungHung Lee, NZ engineers

Network engineer: Okamura

2. Auckland U Hospital, Auckland, NZ

Discussants: John Windsor, Julian Hayes

Local & AV engineers: Andrey Kharuk, Robert Hamilton

Network engineer: Nick and Nevil

3. Kyoto University, Kyoto, Japan

Operator: Sakai

Moderator: Kawamura

Local & AV engineer: Takemura

Network engineer: Okabe

4. Kyushu University, Fukuoka, Japan

Discussants: Nabae, Inoue, Mohamad, Agi, Berberabe

Local & AV engineers: Torata, Kuwahara

Network engineer: Okamura

5. Concord Repatriation General Hospital, Sydney, Australia

Discussants Bokey EL, Keshava A

Local & AV engineers: Brett Rosolen, Nick Cross

Network engineer: Greg

6. Royal Brisbane Hospital, Brisbane, Australia

Discussant: Stevenson A

Local & AV engineers: Jason Andrade, Mahmoud Abo Elwafa

Network engineer: Greg

7. University Philippine Manila

Discussant: Hilvano SC

Local & AV engineer: Bani

Network engineer: Denis

Program (NZ time)

13:00-13:05 Opening remarks/ Dr Han HS

13:05-13:15 Greetings from each station

13:15-13:20 Case presentation

13:20-15:20 Live surgery and discussion

\*Presentations from new members Auckland U (METI)/ Dr Windsor (and Dr Hayes) Royal Brisbane Hosp/ Dr Stevenson

15:20-15:25 Greetings from each station

15:25-15:30 Closing remarks/ Dr Sakai

- 1. Live surgery (laparoscopic colo-rectal surgery) comes from Kyoto University Hospital.
- 2. Network configuration is illustrated and announced by Prof Okamura.
  - We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
  - Images from 7 stations are controlled by Quatre-8, located at Kyushu U CC.
  - NTSC camera or PAL/NTSC converter will be necessary at New Zealand and Australia.
  - <u>IP sec protocol is used</u> to protect patient privacy, using VPN router AR550s (Allied Telesis). We need to discuss how to prepare this router at New Zealand's and Australian's venues, and in Kyoto U Hosp.
  - The microphones should be uni-directional with on-off switch or with a mixer.
  - Prepare flat monitors at each station for better quality

#### 3. Schedule

- Network situation should continue to be discussed in NZ and AU.
- Prepare instruments necessary for DVTS set-up at new location sites.

#### #144 JKT内視鏡テレカンファレンスー3

2008.8.14

#### The 3<sup>rd</sup>

#### Teleconference

#### Japan-Korea-Taiwan

August 14, 2008

Opening

Prof. Joon-Soo Hahm

■ Time: 5:00~5:05 PM(Taiwan); 6:00~6:05PM (Japan & Korea)

1.National Taiwan University; \* 5:05~5:30 PM(Taiwan); 6:05~06:30PM (Japan & Korea)

A 55-year-old man with epigastralgia for 1 month (Pancreas)

Chairperson: Dr. WC Liao Presenter: Dr. Li-Chiun Chang

2. Kyushu University; \* 5:30~6:00 PM(Taiwan); 6:30~7:00PM (Japan & Korea)

A 49-year-old man with back pain

**Chairperon:** Prof. Sunichi Takahata **Presenter:** Dr. Toshitatsu Ogino

3. Kyoto Second Red Cross Hospital; \* 6:00~6:30 PM(Taiwan); 7:00~7:30PM (Japan & Korea)

A 30's year old man came to our hospital complaining abdominal pain (colon)

Chairperson: Prof. Koji Uno or Yasuda K.

Presenter: Dr. Takuji Kawamura

4. Hanyang University Medical Center; \* 6:30~7:00 PM(Taiwan); 7:30~8:00PM (Japan & Korea)

A 56-year old man with DOE and chest pain (chronic pancreatitis)

Chairperson: Prof. Ho-Soon Choi Presenter: Dr. Jai-Hoon Yoon

#### 第3回国際内視鏡ワークショップ #145

2008.8.20



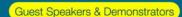
### rd International Advanced Endoscopy:

#### Tele-conference & Live demonstration

by Siriraj GI Endoscopy Center & Department of Endoscopic Diagnostics and Therapeutics, Kyushu University Hospital, Japan

#### 19-20 August 2008

Venue: Siriraj GI Endoscopy Center (3<sup>rd</sup> floor, 84<sup>th</sup> yr Anniversary Building)











Wednesday 20th August, 2008







#### Tuesday 19th August, 2008

08.30-09.00	Registration	09.00-10.30	Tele-conference & Live Demonstration III
09.00-09.30	Opening Ceremony	10.30-11.00	Coffee Break
	Dean of Faculty of Medicine Siriraj Hospital,	11.00-12.00	Tele-conference & Live Demonstration IV
	Mahidol University	12.00-13.00	Lunch Symposium II
	Welcome speech	13.00-13.30	Endoscopic challenge
	Assoc Prof. Udom Kachintorn	13.30-15.00	Tele-conference & Live Demonstration V
	Chief of Siriraj GI Endoscopy Center	15.00-15.30	Coffee Break
09.30-10.00	Talk 1: What new in therapeutic ERCP?	15.30-16.00	Closing Ceremony
	Prof. Amit Maydeo, India		
10.00-10.30	Coffee Break		
10.30-12.00	Tele-conference & Live Demonstration I		
12.00-13.00	Lunch Symposium I		

13.00-13.30 Talk 2: Application of EUS & EUS-FNA Prof. Ryozawa, Japan. 13.30-15.00 Tele-conference & Live Demonstration II

15.00-15.30 Coffee Break 15.30-16.00 Case discussion I

Registration fee: 1,000 bht. For more information, please contact Congress Secretariat

Congress Secretariat: Ms.Tipawan Suwimol Tel. 0-2419-8005 E-mail: sitsb@mahidol.ac.th

Live demonstration of endoscopy at Siriraj

Date: Aug 20th (Wed) 10:00-14:00 Thai time (Singapore 11:00-15:00, Japan 12:00-16:00)

Connecting stations:

1. Mahidol U Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand

Moderators: Somchai, Thawatchai

Local engineer: Nopphol

2. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Live demonstration of ESD

Moderator: Nakamura, Yada

Operator: Itaba

Local engineer: Torata, Kuwahara

3. Kyoto 2<sup>nd</sup> Red-Cross Hospital, Kyoto, Japan

Moderators: Yasuda, Tanaka

Lecturer: Kiyohito Tanaka

"The role of cholangio-pancreatoscopy"

Local engineer: Tokunaga

4-1. Yamaguchi University Hospital

Moderator: Higaki, Nishikawa, Okamoto

Local engineer: Hiranaka

4-2. National University of Singapore (NUS), Singapore

Moderator and lecturer: Christopher Koh

Presentation title:

"Improving Endoscopic Diagnosis of Early GI Cancer - Lessons from Japan"

Local engineer: Jumain

Rough tentative plan, still to be confirmed:

10:00-11:30 (11:00-12:30 SN, 12:00-13:30 JP)

Live demo from Kyushu U (by Dr Itaba)

11:30-12:15 (12:30-13:15 SN, 13:30-14:15 JP)

Tanaka's lecture from Kyoto 2<sup>nd</sup> Red Cross Hospital

12:15-13:15 (13:15-14:15 SN, 14:15-15:15 JP)

Lunch Symposium II at Siriraj Hospital

13:15-14:00 (14:15-15:00 SN, 15:15-16:00 JP)

Chris' lecture at NUS

- 1. Endoscopy demonstration comes from Kyushu U.
- 2. Kyoto 2<sup>nd</sup> Red Cross Hospital gives us a lecture.
- 3. NUS can join us around 12:30pm Thai time (13:30pm SN) and give us a lecture.
- 4. Yamaguchi U can join us around 12noon Thai time (2pm JP).

5. We can connect up to 4 stations at the same time this time. Therefore, our rough schedule will be as follows.

10:00-12:00 (Thai time): Siriraj-Kyushu-Kyoto

12:00-13:00 (Thai time): Siriraj-Kyushu-Kyoto-Yamaguchi

13:00-14:00 (Thai time): Siriraj-Kyushu- Yamaguchi-NUS

At 12noon Thai time (2pm JP), Yamaguchi U will join and Kyoto will be disconnected before 1pm. After that around 1pm Thai time (2pm SN), NUS will join us. For these arrangements, short time will be necessary for network reconfiguration around 12noon and 1pm Thai time.

- 6. Network configuration will be illustrated and announced later by Prof Okamura.
  - We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
  - Images from 4 stations are controlled by Quatro, located at Kyushu U CC.
  - NTSC camera or PAL/NTSC converter will be necessary at Siriraj and NUS.
  - <u>IP sec protocol is used</u> to protect patient privacy, using VPN router AR550s (Allied Telesis).
  - Prepare a uni-directional microphone with on-off switch or sound mixer to avoid echo.
  - Prepare flat monitors at each station for better quality

#### #146 韓国消化器内視鏡学会 ESD ライブデモ

2008.8. 30



#147 上海ライブ 2008・テレレクチャー

#149 上海ライブ 2008・ライブ手術

2008.9. 11 2008.9. 12

# Symposium on Advance in Minimally Invasive Surgery for Digestive System Malignancies Stugbui 2008

Time Table ver.2.0 final

Sept 10 ( Wed. ):		Moderator/speaker/operator
8:00am~	Register accommodation	
Sept 11st ( Thu. ):		
8:00am~ 8:15am	Opening Remark	Hospital leader
8:15am~ 10:00am	Live surgery: lap. colectomy for colorectal cancer	Prof. Zheng Min-hua
10:00am~10:30am	Current status for laparoscopic colectomy for colorectal cancer	Prof. Zheng Min-hua
10:30am~12:00am	Multi-station Tele-lecture (live surgery)	Prof. Shuji Shimizu
10:30~11:15am	Laparoscopic gastrectomy for gastric cancer	Dr Hideo Matsui (Tokai U)
11:15 ~ 12:00am	Laparoscopic distal pancreatectomy	Dr Masafumi Nakamura (Kyushu U)
Lunch Break		
13:30pm~14:00pm	Current status for laparoscopic gastrectomy for gastric cancer	Prof. Mu Yi-ping
14:00pm~14:30pm	Current status for laparoscopic surgery for benign gastric tumors	Prof. Qiu Min
14:30pm~15:00pm	Laparoscopic low anterior resection for rectal cancer.	Prof. Zhong Ming
15:00pm~15:30pm	Anatomic technique for laparoscopic proctectomy for rectal cancer	Prof. Hu San-Yuan
June 22nd ( Fri. ):		
8:00am~ 12:00am	Multi-station videoconference. (Live demonstration, LADG)	Prof. Shuji Shimizu. Etc, /op: Nagai E
Lunch Break		
13:30pm~14:00pm	Advance in laparoscopic surgery for gastrointestinal malignancies	Prof. Qiu Zheng-jun
14:00pm~14:30pm	EMR for early gastric cancer	Prof. Zheng Ping
14:30pm~15:00pm	Endoscopic palliative therapy for periampullary malignancy: Indications, Methods and Results	Dr. Wan Xin-Jian
15:00pm~15:30pm	Laparoscopic surgery for pancreaticobiliary tumors	Dr. Cao Jun
15:30pm~16:00pm	Fundamental research progress in laparoscopic surgery	Dr. Huang Ke-jian
16:00pm~16:30pm	The effect of laparoscopy surgery on immune function, metabolic response etc.	Dr. Zhang Fang
17:30pm	Dinner Party	
June 23rd ( Sat. ) :		
8:00am~11: 00am	Live surgery: laparoscopic colectomy	Prof. Qiu Zheng-jun
Lunch		
Check out		

# Sept 11 (Thr) Multistation tele-lecture

10:30-12:00 China time (Japan 11:30-13:00)

10:30-11:15 (11:30-12:15 JP) Laparoscopic gastrectomy for gastric cancer Dr Hideo Matsui (Tokai U) 11:15-12:00 (12:15-13:00 JP) Laparoscopic distal pancreatectomy Dr Masafumi Nakamura (Kyushu U)

Connecting stations:

1. Shanghai Jiaotong U First People's Hospital, Shanghai, China Chairpersons: Qiu Z, Huang K

2. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Moderator: Shimizu S / Presenter: Masafumi Nakamura Moderator and Presenter: Hideo Matsui

3. Tokai U, Kanagawa, Japan

# Sept 12 (Fri) Live surgery from Kyushu Univ

Time		Contents
8:00-	(JP, 9:00- )	Network connection is ready and operation starts
8:30-8:40	(JP, 9:30-9: 40)	Opening remarks: Qiu Z/Shanghai
8:40-8:50	(JP, 9:40-9: 50)	Greetings and staff introduction from each station
8:50-9:00	(JP, 9:50-10:00)	Case presentation: Kyushu U
9:00-11:45	9:00-11:45 (JP, 10:00-12:45)	Operation and discussion
11:45-12:00	11:45-12:00 (JP, 12:45-13:00)	Good-bye message from each station and closing remarks by Dr Qiu
Connecting station	station	Chairperson/Moderator/Commentator/Operator
1. Shanhai	. Shanhai Jiaotong U First People's Hospital, Shaghai, China	Ch: Qiu Z Mo:Huang K
2. Kyushu U	2. Kyushu U, Fukuoka, Japan	Op: Nagai E Mo: Shimizu, Toma
3. Tokai Uni	3. Tokai Univ, Kanagawa, Japan	Co: Matsui

Live demonstration and tele-lecture at Chinese Medical Association

#### Sept 11 (Thr)

8:00-10:30 China time (Japan 9:00-11:30) local, not connected

Live surgery and lecture by Minhua Zheng

10:30-12:00 China time (Japan 11:30-13:00)

Tele-lectures

1) 10:30-11:15 (11:30-12:15 JP) Dr Hideo Matsui (Tokai U)

Laparoscopic gastrectomy for gastric cancer

2) 11:15-12:00 (12:15-13:00 JP) Dr Masafumi Nakamura (Kyushu U)

Laparocopic distal pancreatectomy

#### Connecting stations:

1. Shanghai Jiaotong U First People's Hospital, Shanghai, China

Chairpersons: Qiu Z, Huang K

2. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Moderator: Shimizu S

Presenter: Masafumi Nakamura

3. Tokai U, Kanagawa, Japan

Moderator and Presenter: Hideo Matsui

#### Sept 12 (Fri)

8:30-12:00 China time (Japan 9:30-13:00)

Live surgery from Kyushu Univ

#### Connecting stations:

1. Shanghai Jiaotong U First People's Hospital, Shanghai, China

Chairpersons: Qiu Z, Huang K

2. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Operator: Nagai E

Moderator: Shimizu, Toma

3. Tokai Univ, Kanagawa, Japan

Commentator: Matsui

#### Program:

8:00-	(JP, 9:00-)	Network connection is ready and operation starts?
8:30-8:40	(JP, 9:30-9:40)	Opening remarks: Qiu Z/Shanghai
8:40-8:50	(JP, 9:40-9:50)	Greetings and staff introduction from each station
8:50-9:00	(JP, 9:50-10:00)	Case presentation: Kyushu U

9:00-11:45 (JP, 10:00-12:45) Operation and discussion

11:45-12:00 (JP, 12:45-13:00) Good-bye message from each station and closing remarks by Dr  $$\operatorname{Qiu}$$ 

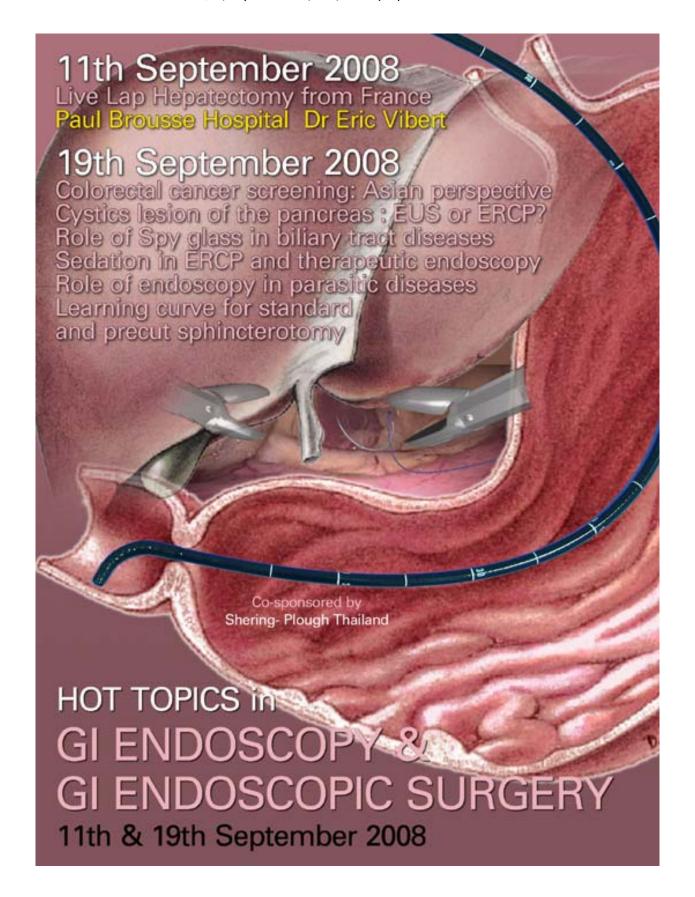
#### Remarks:

- 1. Live surgery demonstration comes from Kyushu U
- 2. Network configuration will be illustrated and announced later by Prof Okamura.
  - We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
  - Images from 4 stations are controlled by Quatre, located at Kyushu U CC.
  - NTSC camera or PAL/NTSC converter will be necessary at Shanghai.
  - <u>IP sec protocol is used</u> to protect patient privacy, using VPN router AR550s (Allied Telesis), definitely on Sept 12. The router will be available by Sept 1 at all stations.
  - Uni-directional microphone with on-off switch or mixer is essential to avoid echo.
  - Flat monitor is preferable to have better quality of image.
  - Check again with instruments necessary for DVTS set-up at Tokai U.



#148 CanalAVIST メディカルフォーラム(1)

2008.9. 11



"Current situation of laparoscopic hepatectomy in Japan, Korea, and France"

Date: Sept 11th (Thr) 16:20-18:00 (Thailand), 18:20-20:00 (Japan, Korea), 11:20-13:00 (France)

#### Program:

16:20-16:25 TH (18:20-18:25 JP, 11:20-11:25 FR)

Opening remarks by Shimizu/Kyushu U/JP

16:25-16:30 TH (18:25-18:30 JP, 11:25-11:30 FR)

CanalVIST project by Kanchana/AIT/TH

16:30-17:00 TH (18:30-19:00 JP, 11:30-12:00 FR)

Presenter: Han HS

Title: Laparoscopic liver resection in HCC

17:00-17:30 TH (19:00-19:30 JP, 12:00-12:30 FR)

Presenter: Eric Vibert

Title: Laparoscopic hepatectomy for colorectal liver metastases: past, present and

future

17:30-18:00 TH (19:30-20:00 JP, 12:30-13:00 FR)

Presenter: Wakabayashi Go

Title: Laparoscopy-assisted Donor Hepatectomy

18:00 TH (20:00 JP, 13:00 FR)

Closing remarks by Patpong/Chulalongkorn U/TH

#### Connecting stations:

- 1. Iwate Medical University, Morioka, Japan
- 2. Paul Brousse Hospital, Villejuif, France
- 3. Seoul National University Bundang Hospital, Bundang, Korea
- 4. Kyushu University Hospital, Fukuoka, Japan

Moderators: Shimizu, Nakamura

5. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

Moderator: Patpong

6. Other candidates for audience

Mahidol U Siriraj

Other Thai hospitals; Chiang Mai, Songkhla, Khonkaen,

NUS/SG

MYREN-NOC/MY

University of Indonesia/ID

University of Philippines/PH

Back Mai Hospital/VN

Fujimoto/JP

## #150 CanalAVIST メディカルフォーラム (2) 2008.9. 19 Hot topics in GI endoscopy 19 September 2008

8.30 – 9.30 (a	Il in Thai time)			
"Endoscopic treatment for chronic pancreatitis and pancreatic stones"				
	Dr. Kiyohito Tanaka (Kyoto 2 <sup>nd</sup> Red Cross Hospital, Japan)			
9.30 – 10.00 AM	"Colorectal cancer screening: Asian perspective"			
10.00- 10.05 AM	Dr. Taya Kitiyakara, MB, ChB Mahidol University			
	Q&A			
10.05 -10.10 AM	"Cystics lesion of the pancreas : EUS or ERCP?"			
	Dr Siriboon Attasaranya, MD Prince Songkla University			
10.10 – 10.40 AM	Q&A			
10.40 – 10.45 AM	"Role of Spy glass in biliary tract diseases"			
	Dr. Nonthalee Pausawasdi, MD Mahidol University			
10.45-11.15 AM	Q&A			
11.15-11.20 AM	"Sedation in ERCP and therapeutic endoscopy"			
	Dr. Pradermchai Kongkam, MD Chulalongkorn University			
11.20-11.50 AM	Q&A			
11.50-11.55 AM	"Role of endoscopy in parasitic diseases"			
	Dr Pises Pisespongsa, MD Chiangmai University			
11.55-12.25 PM	Q&A			
12.25-12.30 PM	"Learning curve for standard and precut sphincterotomy"			
	Dr. Thawatchai Akaraviputh, MD Mahidol University			
12.30-12.40PM	Q&A			
12.40-12.50 PM	Wrap up and adjourn			
	TAGE comittee			

All sessions are in English

Co-sponsored by Shering- Plough Thailand

#### #152 CESNET2008

2008.9. 25



#### **Thursday 25 September**

8:30-10:00	registration		
10:00-10:15	Opening		
	Miroslava Kopicova - 1st Vice-Chairman of the R&D Council		
chairman	Miroslav Tuma		
10:15-11:00	GEANT3: Next Generation Networking in Europe Vasilis Maglaris		
11:00-11:30	CESNET's Contribution to Next Generation Networking Jan Gruntorad		
11:30-12:00	DVTS VIDEOCONFERENCING WITH QUATRE: A REASONABLE TOOL FOR MEDICAL MULTIPOINT APPLICATIONS Shuji Shimizu		
12:00-12:30	coffee&tea break		
12:30-13:00	Encapsulation of a Communication Reflector Into a Virtual Machine Ales Cervenka		
13:00-13:30	SECURITY RISKS IN IP TELEPHONY Filip Rezac, Miroslav Voznak, Jan Ruzicka		
13:30-14:30	lunch		
chairman	Vasilis Maglaris		
14:30-15:00	THE MANY WAYS TO INTERFEDERATION (AND HOW EDUGAIN CAN PAVE THEM FOR YOU) Diego Lopez		
15:00-15:30	SAML METADATA MANAGEMENT FOR EDUID.CZ Milan Sova, Jan Tomasek		
15:30-16:00	coffee&tea break		
16:00-16:30	FLOW BASED NETWORK INTRUSION DETECTION SYSTEM USING HARDWARE-ACCELERATED NETFLOW PROBES Karel Bartos, Martin Grill, Vojtech Krmicek, Martin Rehak, Pavel Celeda		
16:30-17:00	Survey of Authentication Mechanisms for Grids Daniel Kouril, Ludek Matyska, Michal Prochazka		

#### Prague 2008

19:30 Conference dinner

#### #153 第8回福岡内視鏡手術フォーラム

2008.9. 26

#### プログラム

18:00~ 開場

18:15~ 内視鏡ラボ報告 『上海ラボトレーニング ~内視鏡手術を体験して~』

中村美穂子(浜の町病院 手術室)

18:30~ 開会の辞:安永和久(大島眼科病院、FES フォーラム顧問)

18:40~ 内視鏡手術フォーラム

総合司会:甲斐通子(九州がんセンター 手術室)

: 大東由美(九州中央病院 手術室)

コメンテーター :松浦 弘(済生会福岡総合病院 副院長)

\* <u>今年は、岩手医科大学(岩手)、藤元早鈴病院(宮崎)、産業医科大学(北九州)、当会場(福岡)の</u> 4.地点を結び、超高速インターネット回線を用いてライブ中継を行います。

1. 企業講演 (18:40~19:00)

『ディスポーザブル製品の安全使用について』 水場 勲(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 EES 事業部)

2. 教育講演 (19:00~19:40)

『癌専門病院における腹腔鏡下消化器癌手術』 坂口善久(九州がんセンター 消化器外科)

3. 一般演題 (19:40~20:00)

『内視鏡手術における CE の役割』

八尾好純(福岡大学病院 臨床工学センター)

『視覚に訴えた内視鏡手術の勉強会 ~腹腔鏡チームの取り組み~』

中島千秋(九州がんセンター 手術室)

【内視鏡手術の教育について悩んでいる方々、必見です!!】

4. 内視鏡手術 Q&A (20:00~20:40)

『内視鏡手術に関する Q&A』

九州がんセンター・九州中央病院・佐田病院・浜の町病院・福岡大学病院 【日頃、内視鏡手術に関して困っている事など、意見を出し合いましょう!!】

20:40~ 閉会の辞: 高木祥子 (九州大学病院、FES フォーラム代表世話人)

(以上敬称略)

○ 参加費: 医師・関連業者 1,000 円、看護師・コメディカル 500 円

○ 先着 150 名様に軽食と飲み物を準備しております。

#### #154 JKT内視鏡テレカンファレンスー4

2008.10.30

#### The 4th

#### **Teleconference**

#### Japan-Korea-Taiwan

October 30, 2008

#### **Opening**

Prof. Shuji Shimizu

■ Time: 5:00~5:05 PM(Taiwan); 6:00~6:05PM (Japan & Korea)

1. Kyoto Second Red Cross Hospital; \* 5:05–5:30 PM(Taiwan); 6:05–06:30PM (Japan & Korea)

A 70-year-old woman with pancreatic mass complaining epigastric dyscomfort (Pancreas)

**Chairperson**: Prof. Kenjiro Yasuda **Presenter**: Dr. Atsuhiro Morita

2. Hanyang University Medical Center; \* 5:30~6:00 PM(Taiwan); 6:30~7:00 PM (Japan & Korea)

A 18-year-old man with epigastric pain and melena (Billiary)

Chairperon: Prof. Joon Soo Hahm
Presenter: Kang Nyeong Lee

3. National Taiwan University; \* 6:00~6:30 PM(Taiwan); 7:00~7:30PM (Japan & Korea)

A 42 year-old male with chronic diarrhea for 2 years.

Chairperson: Dr Liao WC.

Presenter: Dr. Li-Chun Chang

4. Kyushu University; \* 6:30~7:00 PM(Taiwan); 7:30~8:00PM (Japan & Korea)

A 63-year-old woman with soft stool and melena (Colon)

A 73-year-old woman with watery diarrhea (Colon)

Chairperson: Dr. Shunichi Takahata

Presenter: Dr. Shinichiro Yada

#### #155 第4回早期胃がんテレカンファレンス

2008.11.7

Early Gastric Cancer Conference (EGCC) 4th

Date: November 7th (Fri) 14:00-16:00 Thailand time (ShangHai 15:00-17:00 Japan 16:00-18:00)

#### Connecting stations:

Chair person: Dr. Shimizu

1. Mahidol U Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand

Moderator: Dr. Somchai, Dr. Thawatchai

2. Hospital of ShangHai, ShangHai, China

Moderator: Dr. Wan Xin Jian

3. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Moderator: Dr. Itaba, Dr. Yada

Opening remarks 14:00-14:05

Dr. Shimizu

3. Case conference form KUH 14:05-14:55

Speaker Dr. Itaba, Yada

• Case1 14:05-14:25

Video (case presentation)

Question and Answer

• Case2 14:25-14:45

Video (ESD demonstration)

Question and Answer

• Discussion and other cases 14:45-15:00

4. Case conference form SH 15:00-15:50

Speaker Dr. Somchai, Dr. Thawatchai

• Case1 15:00-15:20

Video

Question and Answer

• Case2 15:20-15:40

Presentation

Question and Answer

• Discussion and other cases 15:40-15:55

Closing remarks 15:55-16:00

Dr. Somchai



TEMDEC · AQUA 活動報告 2008

6. イベント概要1) プログラム

#### #156 長崎大学病院 臨床検査技師 との意見交換会

2008.11.11

リエゾン技師情報交換会(長崎大学医学部附属病院、九州大学病院)

日時: 2008年11月11日(火曜日) 16時-17時

場所: 長崎大学:医学部 良順会館 2F ボードイン ホール

九州大学:臨床大講堂

参加者:長崎大学:松田 勝也 技師 (産科婦人科)

九州大学:病理系リエゾングループ 技師

腎・高血圧・脳血管内科 野口 英子

第一外科 寅田 信博

産科婦人科 堀 絵美子

神経内科、神経病理 永江 祥子

司会:寅田信博

#### プログラム

1600: 開会の挨拶 および 自己紹介(九州大学)

1605: 業務など紹介

長崎大学医学部 産科婦人科 臨床検査技師 松田 勝也

1620: リエゾングループ概要紹介

九州大学病院 医療技術部 臨床検査部門 病理系リエゾングループ

(神経内科、神経病理 所属) 永江 祥子

1635: 業務紹介(産科婦人科)

九州大学病院 医療技術部 臨床検査部門 病理系リエゾングループ

(産科婦人科 所属) 堀 絵美子

1645: ディスカッション

1700: 閉会の挨拶(長崎大学)

※ 発表時間は目安です。

※ リエゾン技師 : リエゾン (Liaison): 連絡、連絡係、つなぎ連絡 臨床的な知識にも通じ、臨床と検査の間を取り持ち円滑な連携が行えるようサポートを行う技師 をあらわす言葉として用いています。

#### #157 地域医療連携センター講演会

2008.11.11

#### 第 15 回地域医療連携センター講演会

長崎大学医学部・歯学部附属病院との 高速インターネット会議システムによる合同開催

日 時: 平成 20 年 11 月 11 日(火曜日) 18:00 ~ 20:00

場 所: 九州大学病院 臨床大講堂

長崎大学医学部 良順会館 2F ボードインホール

※ 高速インターネット会議システムにより、福岡と長崎の 2会場を中継で結び講演します。長崎の講師・参加者に、 福岡の会場から質問できます。

テーマ: 「在宅医療・在宅療養支援の現状と課題」

共 催: 九州大学病院 地域医療連携センター

長崎大学医学部・歯学部附属病院 地域医療連携センター

#### <プログラム>

<総合司会> 九州大学病院 地域医療連携センター 中島 直樹 副センター長 長崎大学医学部・歯学部病院 地域医療連携センター 川崎 浩二 副センター長

18:00 - 開会挨拶

長崎大学医学部・歯学部病院 地域医療連携センター長 大園 惠幸 教授

18:05 - 「長崎大学病院における在宅支援と問題点」

長崎大学医学部・歯学部病院 地域医療連携センター 宮地 登代子 副看護師長

18:20 - 「長崎市における在宅医療~在宅医・訪問看護師の立場から~」

安中外科·脳神経外科医院 安中 正和 院長(長崎在宅 Dr.ネット会員) 訪問看護ステーション YOU 高瀬 絵美 訪問看護師

18:50 - 「九州大学病院における小児の在宅療養支援と地域連携」

九州大学病院 小児科 實藤 雅文 助教

19:20 - 「医療処置を必要とする小児の在宅療養支援」

九州大学病院 地域医療連携センター 長門 佐智子 副看護師長

19:35 — 質疑応答

19:55 - 閉会挨拶

九州大学病院 地域医療連携センター長 吉良 潤一 教授

<お問合せ> 九州大学病院地域医療連携センター(TEL 092-642-5165)

#### #160 第7回胆膵臨床病理テレカンファレンス

2009.1.16

#### The 7<sup>th</sup> Pancreatobiliary Clinico-pathological Teleconference:

SNU Bundang Hospital, Kyushu University Hospital, and University of Occupational and Environmental Health

Date: Jan 16, 2009 (Fri),

Time: 18:00-20:00

Place: Seoul National University Bundang Hospital, Seoul, Korea

University of Occupational and Environmental Health, Kita-Kyushu, Japan

Kyushu University Hospital, Fukuoka, Japan

#### Moderators:

Dr Ho-Seong Han (Seoul), Dr Koji Yamaguchi (Kita-Kyushu),

Dr Masafumi Nakamura (Fukuoka), Dr Shuji Shimizu (Fukuoka),

18:00 - Opening Remarks (Dr Masao Tanaka, Kyushu University Hospital)

18:05 – Greetings from each station

#### 18:15 - Case presentation from Kyushu University, chaired by Dr Nakamura

Case presentation by Dept of Surgery I

Radiological images (CT, MRI, etc.) by Dept of Radiology

ERCP by Surgery I

EUS by Dept of 3rd Internal Medicine

Short discussion

Surgical findings by Dept of Surgical I

Pathological presentation by Dept of Pathology II

Discussion

18:45 - Case presentation from Bundang Hospital, chaired by Dr Han

19:15 - Case presentation from UOEH Hospital, chaired by Dr Yamaguchi

19:45 -Good-bye message from each station

19:55 – **Closing** (Dr Han, Seoul National University Bundang Hospital)

20:00 - Adjourn

#### #162 第 27 回 APAN 会議 -ヘルスケアテレカンファレンス

2009.3.4

#### Program for Healthcare 1 teleconference at APAN-TW

Topics: How can IT support cancer management?

Date: March 4th (Wed) TW 14:00-15:30, Korea and Japan 15:00-16:30, California 22:00-23:30, India 11:30-13:00

Program Organizer: Lee YS (Chungbuk NU/KR), Nakashima N (Kyushu U/JP) and Parvati (Stanford U/US)

#### Connecting stations:

1. Kaohsing venue, Taiwan

Chairperson: YoungSung Lee/Nakashima N

National E-Cancer project using Broadband Network in Korea

Engineer: Sanggyun Kim, Jaesoo Park, Yamanokuchi, Chiang TC

2. Chungbuk National University, Cheongju, Korea

Moderator: SeonMee Park

e-Endoscopy Live in Korea using telecommunication System

Engineer: Byung-Ki Goo

3. Kyushu University, Fukuoka, Japan

Moderator: Morita M

Government Measures for the Treatment of Malignant Neoplasms in

<u>Japan</u>

Engineer: Torata

4. Stanford University, California, USA

Moderator: Parvati.Dev

- 5. India by Polycom
- 1) Trivandrum

Moderator: S Sudhamony

ICT for Cancer Diagnosis, Treatment and Management

Engineer: Niwas Issac

2) Lucknow

Moderator: Mishra Saroj

Post-operative care through tele follow-up visits in patients
undergoing thyroidectomy & para thyroidectomy in a resource
constrained environment

Engineer: Repudaman

#### #163 アジア医療教育シリーズー1@APAN-TW

2009.3.5

Preparation schedule for surgical demonstration (CMEA-1)

Tele-lecture of laparoscopic colo-rectal surgery at APAN-TW

Italic: To be confirmed

Date: Mar 5th (Thu) 16:00-17:30 TW time

(ES 9:00-10:30, IN 12:30:14:00, VN 15:00-16:30, PH/SN 16:00-17:30,

JP 17:00-18:30, AU 19:00-20:30)

Topics: Laparoscopic sigmoidectomy

#### Connecting stations:

1. Grand Hi-Lai Hotel/TW venue, Kaohsiung, Taiwan

Chairperson: Han HS/SNU Bundang Hosp/KR

Local & AV engineers:

Chiang/NTU/TW, Antoku/Kyushu U/JP, TW engineers

Network engineer: Okamura/Kyushu U/JP

2. J&J Medical Innovation Training Center (MIT), Tokyo, Japan

Lecturers: Sakai Y/Kyoto/JP, Kinugasa Y/Shizuoka/JP

Local & AV engineers: TBD

Network engineer: Okamura/Kyushu U/JP

3. Hospital No 108, Hanoi, Vietnam

Discussants: TBD

Local & AV engineer: TBD

Network engineer: Tran Viet Tien

4. National U Singapore, Singapore, Singapore

Discussants: Christopher Khor

Local & AV engineer: Jummain

Network engineer: Francis

5. University Philippine Manila

Discussant: Hilvano SC

Local & AV engineer: Bani

Network engineer: Denis

6. Tata Memorial Hospital, Mumbai, India

Discussants: Parul Shukla

Local & AV engineers: Manoj

Network engineer: Singh/ERNET

7. Concord Repatriation General Hospital, Sydney, Australia

Discussants Bokey EL, Keshava A



Local & AV engineers: Brett Rosolen, Nick Cross

Network engineer: Greg/AARNET

8. Hospital Clinic I Provincial De Barcelona, Barcelona, Spain

Discussant: Antonio M Lacy

Local & AV engineer: Daniel

Network engineer: Paco

#### Program (TW time)

16:00-16:05 Opening remarks/ Dr Han HS

16:05-16:10 Greetings from each station

16:10-16:35 Lecture-1 by Kinugasa/Shizuoka/JP

"Surgical anatomy for laparoscopic sigmoidectomy with the embryological consideration" (tentative)

16:35-16:45 Questions and answers

16:45-17:10 Lecture-2 by Dr Dr Sakai/Kyoto U/JP

"Standardized procedure of laparoscopic sidmoidectomy with laparoscopy-enhanced anatomy in mind" (tentative)

17:10-17:20 Questions and answers

17:20-17:25 Greetings from each station

17:25-17:30 Closing remarks/ Dr Lacy

- 1. Two lectures come from J&J Hall in Tokyo, Japan.
- 2. Network configuration is illustrated and announced by Prof Okamura.
  - We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.
  - Images from 8 stations are controlled by Quatre-8, located at Kyushu U CC.
  - NTSC camera or PAL/NTSC converter is necessary at China, Vietnam, Singapore, the Philippines, Australia, and Spain.
  - IP sec protocol to protect patient privacy is NOT used because this is not live surgery and we will use recorded videos.
  - The microphones should be uni-directional with on-off switch or with a mixer. This is very important to avoid sound echoes.
  - Prepare flat monitors at each station for better quality
- 3. Schedule
  - DVTS tests are necessary for J&J and Barcelona for the first connection.

#164 EGCC-5 2009.3.13

Early Gastric Cancer Conference (EGCC) 5th

Date: March 13th (Fri) 14:00-16:00 Thailand time (ShangHai 15:00-17:00 Japan 16:00-18:00 Ho-Chi-Minh 14:00-16:00)

Connecting stations:

Chair person: Dr. Shimizu

1. Mahidol U Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand

Moderator: Dr. Somchai, Dr. Thawatchai

2. Hospital of ShangHai, ShangHai, China

Moderator: Dr. Wan Xin Jian

3. Kyushu U, Fukuoka, Japan

Moderator: Dr. Itaba, Dr. Yada

Opening remarks 14:00-14:05

Dr. Shimizu

5. Case conference form KUH 14:05-14:55

Speaker Dr. Itaba, Yada

• Case1 14:05-14:25

Video (case presentation)

Question and Answer

• Case2 14:25-14:45

Video (ESD demonstration)

Question and Answer

• Discussion and other cases 14:45-15:00

6. Case conference form SH  $\,$  15:00-15:50

Speaker Dr. Somchai, Dr. Thawatchai

• Case1 15:00-15:20

Video

Question and Answer

• Case2 15:20-15:40

Presentation

Question and Answer

• Discussion and other cases 15:40-15:55

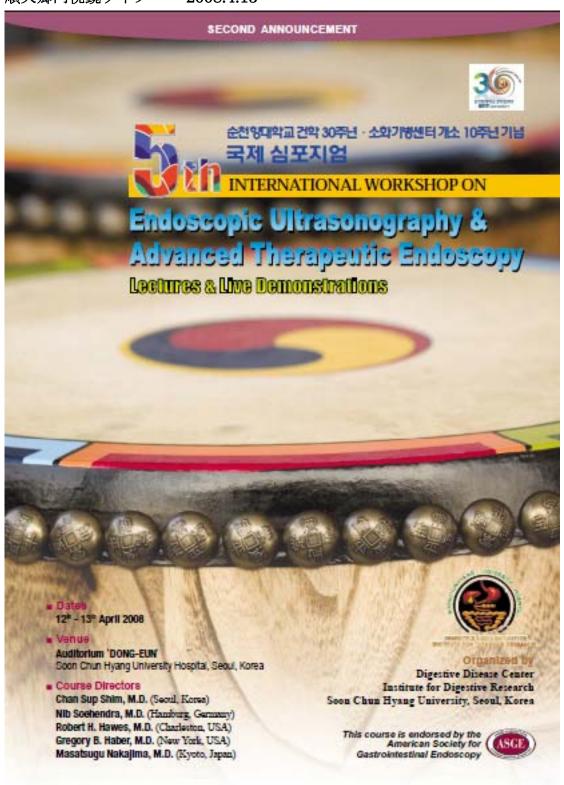
Closing remarks 15:55-16:00

Dr. Somchai



## 2) 関連イベントプログラム

順天卿内視鏡ライブ 2008.4.13



#### 関東LADG研究会-12008.4.19

# 罗関東腹腔鏡下胃切除研究会

KANTO RESEARCH ASSOCIATION for LAPAROSCOPIC GASTRECTOMY

# 第13回関東腹腔鏡下胃切除研究会プログラム

日 時: 2008年 4月 19日(土) 15:00~19:00

会 場:東京医科歯科大学 歯学部 4階 特別講堂

東京都文京区湯島1-5-45 TELO3-3813-6111歯科外来入り口より御入場下さい

## 主題---*L A T G郭清から再建まで*

#### Theme 1 LATG後の再建法

片井 均 先生(国立がんセンター中央病院) 福永 哲 先生(癌研有明病院) 指定演者

薄井 信介 先生 (土浦協同病院) 宇山 一朗 先生 (藤田保健衛生大学)

Circular stapler法 Overlap法

#### Theme 2 LATG関連の深い郭清部位

指定演者

寺島 雅典 先生(静岡がんセンター) 江原 一尚 先生 (虎の門病院)

能城 浩和 先生 (九州厚生年金病院)

小嶋 一幸 先生(東京医科歯科大学) No.6リンパ節郭清

噴門周囲リンパ節郭清

座長 指定演者

Han-KwangYang 先生(ソウル大学) 岩崎 善毅 先生(都立駒込病院) Hyung Ho Kim 先生(ソウル大学) Woo Jin Hyung 先生 (ヨンセイ大学) 金谷 誠一郎 先生 (藤田保健衛生大学)

脾動脈周囲リンパ節郭清 韓国よりDVTSを用いた発表 No10,11+Splenectomy

DVTSに関して

清水 周次 先生

(九州大学病院光学医療診療部)

#### 指定討論者

宇山 一朗 先生 (藤田保健衛生大学) 勝部 隆男 先生

(東京女子医大東) 金谷 誠一郎 先生 (藤田保健衛生大学)

(聖マリアンナ医科大学) 木村 正之 先生 木山 輝郎 先生 (日本医科大学)

(東京医科歯科大学) 小嶋 一幸 先生 桜本 信一 先生 (北里大学)

鈴木 恵史 先生 (田園調布中央病院) 能城 浩和 先生 (九州厚生年金病院)

林 賢 先生 (長野市民病院) 林 秀樹 先生 (千葉大学)

比企 直樹 先生 (癌研有明病院) 福永 哲 先生 (癌研有明病院) 松井 英男 先生(東海大学)

松田 年 先生 (駿河台日本大学) 山口 浩和 先生(東京大学)

高橋 孝行 先生 (足利日赤病院)

國崎 主税 先生 (横浜市大センター病院) 吉川 貴己 先生 (神奈川がんセンター)

#### 研究会終了後、懇親会を大学構内にて開催いたします。是非ご参加下さい。 当番世話人 岩崎 善毅 東京都立駒込病院

※参加費 3,000円 (懇親会費を含む)

#### 【会場案内】

JR御茶ノ水(中央線、総武線)徒歩5分 地下鉄御茶ノ水駅(丸の内線)徒歩2分 地下鉄新御茶ノ水駅(千代田線)徒歩7分

【お問合せ】事務局 東京医科歯科大学大学院 腫瘍外科学分野内 〒113-8519 東京都文京区湯島1-5-45 Phone 03-5803-5260 Fax 03-5803-0139 E-mail k-kojima.srg2@tmd.ac.jp URL http://www.kanto-lag.com

#### ハイビジョン・医療ジョイントセッション

2008.8.5

#### **HDTV-Medical Joint Session at APAN-NZ**

Demonstration of Neurosurgical Technique connecting 3 stations by HD quality

Date: August 5th (Tue) 13:00-14:30 New Zealand

(Aug 5th (Tue) 10:00-11:30 in Japan, 4th (Mon) 18:00-19:30 in Seattle)

#### Connecting stations:

1. APAN venue at Queenstown, NZ

Chair persons: JW Kim and S Shimizu

2. Seattle Science Foundation, Seattle, US

(http://www.seattlesciencefoundation.org/)

Surgical demonstration of blood vessel anastomosis using a tissue

Surgery by Dr Newell, neurosurgeon of Swedish Hospital

3. Tokyo venue, APAN-JP, JP

Moderators: Dr Arai (Juntendo Univ Hospital)

Dr Tokugawa (Asahikawa Red Cross Hosp)

#### Program (written by NZ time)

13:00-13:05 Opening remarks and brief explanation of the system by JW Kim

13:05-13:15 Greetings from 3 stations

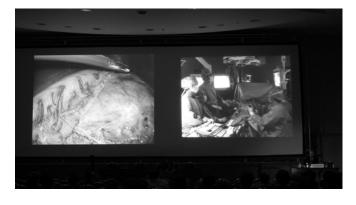
13:15-14:15 Brief explanation of SSF, followed by demonstration of surgery

Discussion between three stations

14:15-14:20 Good-bye messages from 3 stations, and closing remarks by Shimizu

14:20-14:30 Clear-up for next session

Network preparation is lead by HDTV working group.



#### インターネット2:内視鏡テレカンファレンス 2008.10.15

<u>Preparation schedule for Internet2 session:</u> Teleconference using DVTS ver 1.5

Date and time: Oct 15th (Wed) 15:00-16:30 CST

At Internet2 Member Meeting Fall 2008: http://events.internet2.edu/2008/fall-mm/

#### Connecting stations:

1. Internet2 Meeting venue; Sheraton New Orleans Hotel

Chairpersons: Parvati, Shimizu

Local and network engineers: Kitamura, Okamura

2. Stanford University, CA

Presenter: Roy Soetikno soetikno@earthlink.net

Local and network engineer: Robert Cheng <a href="mailto:rcheng@gmail.com">rcheng@gmail.com</a>

3. Medical University of South Carolina, SC

Presenter: Robert H Hawes <u>hawesr@musc.edu</u>

or Peter B Cotton cottonp@musc.edu

Local and network engineer: Harold A Mackey <u>mackey@musc.edu</u>

4. Indiana University Hospital, IN

Presenter: Glen A Lehman glehman@iupui.edu

Local and network engineer: John Hicks jhicks@iu.edu

and Gary Curto gcurto@iupui.edu

#### Rough tentative plan, still to be confirmed:

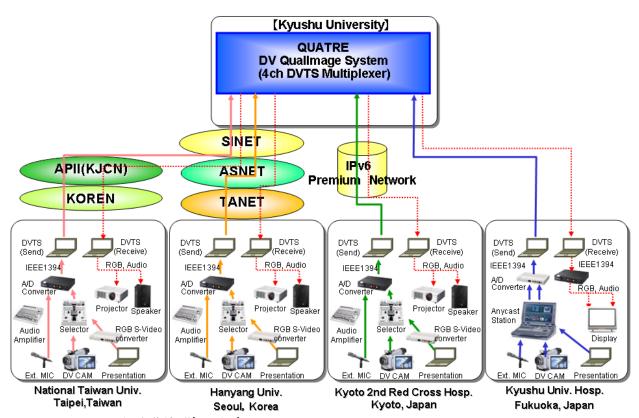
	15:00-15:05	Opening remarks
	15:05-15:10	Greetings from each station
	15:10-15:20	Tele-health in the US (McGill)
		"Telehealth in the US"
	15:20-15:30	Asia-Pacific situations (Shimizu)
		"New Telemedicine over Advanced Network:
		How to expand it in the US"
	15:30-15:45	Presentation from Stanford (Dr Kaltenbach)
	15:45-16:00	Presentation from MUSC (Dr Cotton or Dr Hawes)
	16:00-16:15	Presentation from Indiana (Dr Lehman)
"Endoscopic Management of Chronic Pancreatitis"		
	16:15-16:30	Discussion and closing remarks

香港内視鏡ライブ 2008.12.9

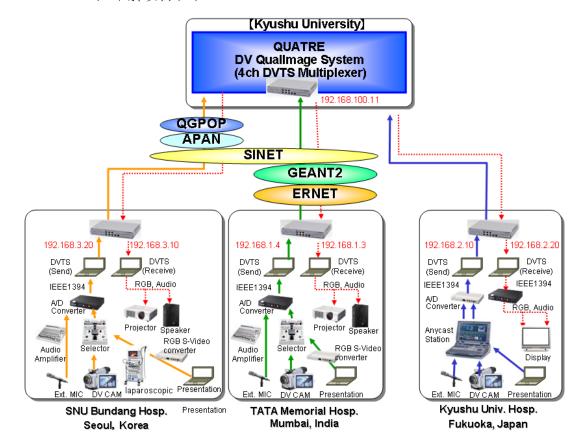


## 2) システム構成

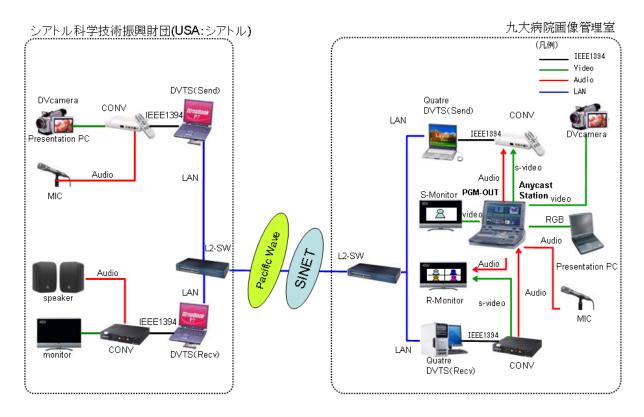
#122 IKT内視鏡テレカンファレンス-1 2008.4.17



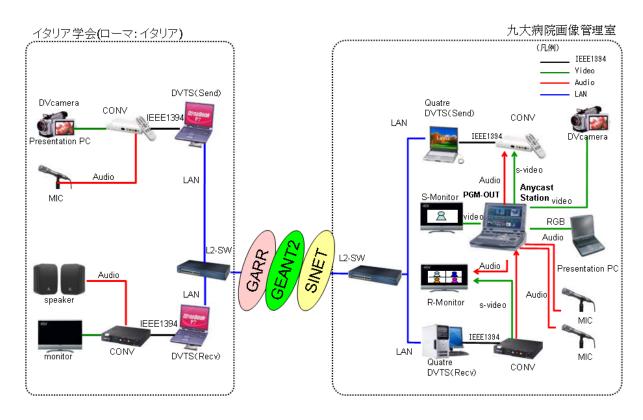
#123 IASGO インド肝切除ライブ 2008.4.28



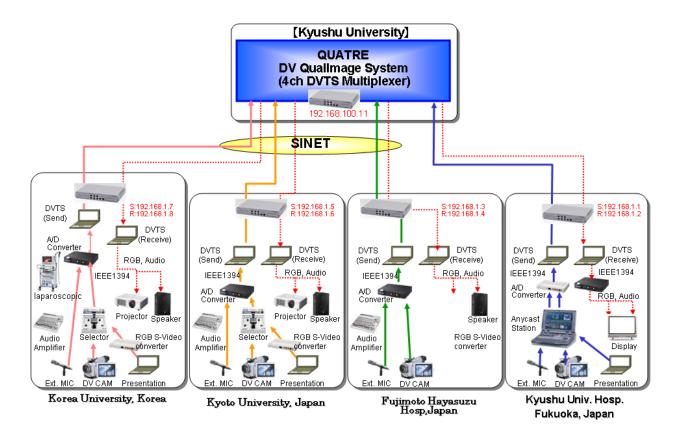
#### #124 シアトル科学財団とのテレレクチャー 2008.4.30



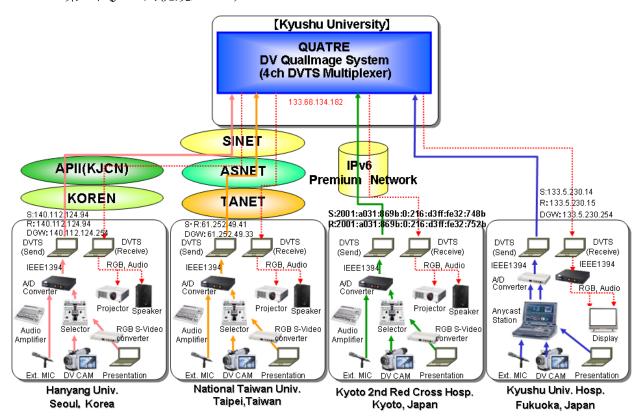
#### #127 ローマライブ 2008.5.15



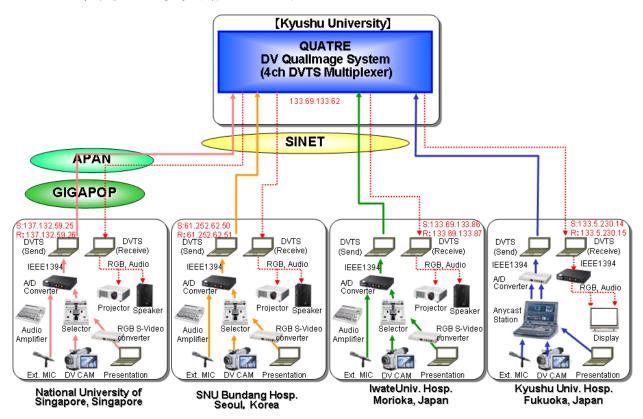
#### #132 鏡視下大腸直腸手術ライブ 2008.6.24



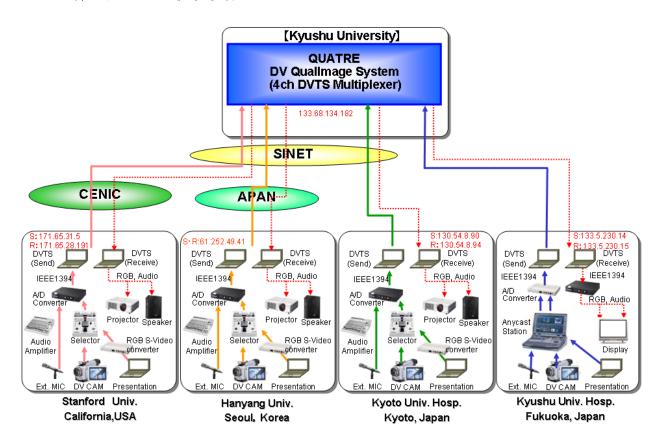
#### #134 第 2 回JKT内視鏡カンファレンス 2008.6.26



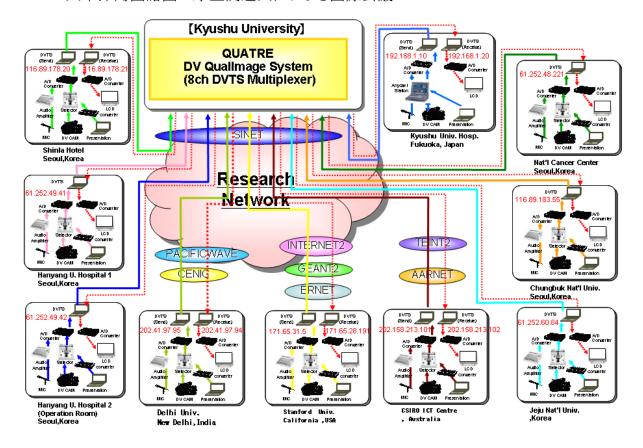
#### #136 消化器先端内視鏡手術ワークショップ 2008.7.4



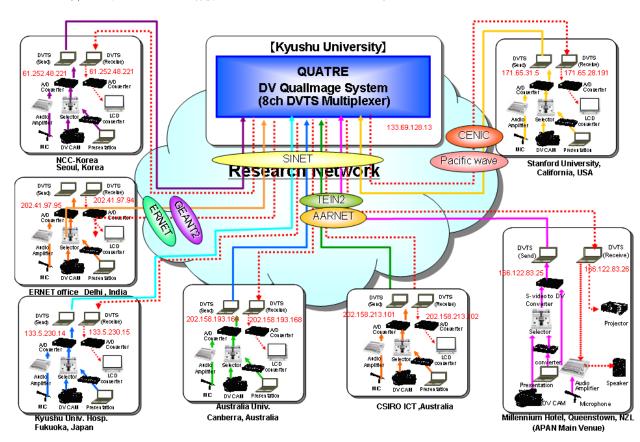
#138 第5回 IEE 内視鏡教育プロジェクト 2008.7.10



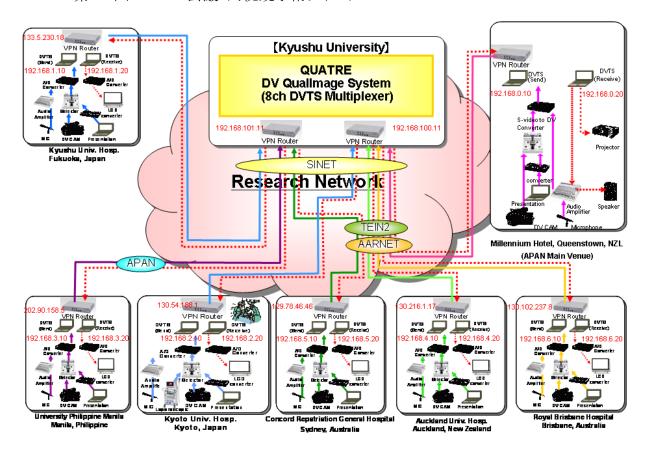
#### #141 太平洋島国諸国の厚生関連大臣による国際会議 2008.7.31



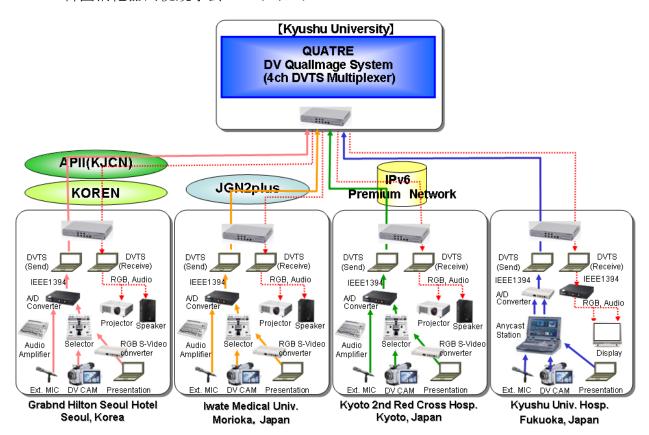
#### #142 第 26 回 APAN 会議 - ヘルスケアテレカンファレンス 2008.8.6



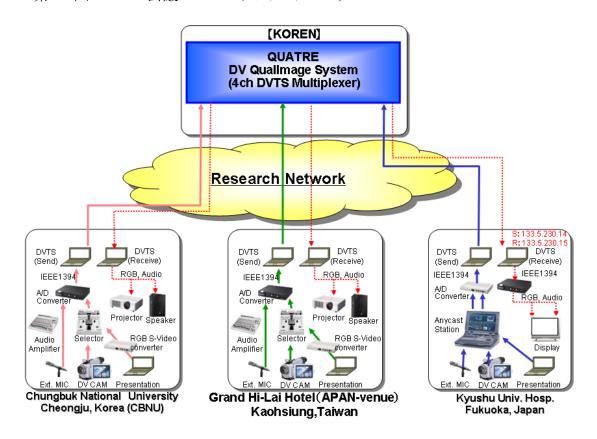
#### #143 第 26 回 APAN 会議 内視鏡手術ライブデモ 2008.8.7



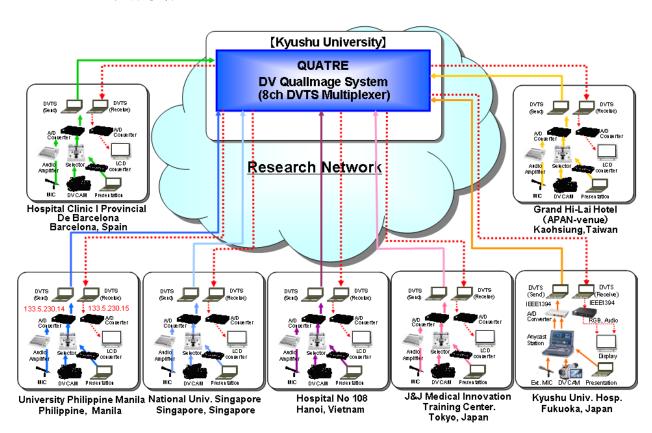
#146 韓国消化器内視鏡学会 ESD ライブデモ 2008.8.30



#162 第 27 回 APAN 会議 -ヘルスケアテレカンファレンス 2009.3.4



#163 アジア医療教育シリーズー1@APAN-TW 2009.3.5



# 3) 写真レポート

#### #122 JKT内視鏡テレカンファレンス-1

## 2008.4.17

【イベント名】

JKT内視鏡テレカンファレンス-1

【期日】 2008.4.17

【会場】 九州大学病院 - 京都第2赤十字病院-漢陽大学(韓国) - 国立台湾大学(台湾)



モニターに映し出された4地点の映像。

撮影場所:九州大学病院



【概要】

京都第2赤十字病院 安田健治朗先生の呼びかけで、日 本・韓国・台湾の4病院を結んだ消化器に関する定期的 なテレカンファレンスが始まった。若い医師を中心に、 気軽に英語で話し合える環境づくりを目指す。



九州大学病院カンファレンス室の様子。

撮影場所:九州大学病院



質問する九州大学病院の貞苅医師。

撮影場所:九州大学病院

超音波内視鏡について説明されているスライド。

撮影場所:九州大学病院



Dr JS Hahm を中心とした漢陽大学消化器チーム。

撮影場所:漢陽大学病院



京都第2赤十字病院のカンファレンス風景。

撮影場所:京都第2赤十字病院

#### #123 IASGO インド肝切除ライブ

2008.4.28

## 【イベント名】

IASGOインド肝切除ライブ

【期日】

2008.4.28

【会場】

九州大学病院- タタ記念病院(インド)

- ソウル大学ブンダン病院(韓国)

#### 【概要】

インドのムンバイで開催されたIASGO卒後教育セミナ ーへ、韓国のブンダン病院からライブ手術が配信され た。インドへの接続は3回目であったが、今回初めて満 足の行く画質での配信が可能となった。会場に集まった 医師からは驚きと賞賛の声が上がった。



モニター映し出された3地点の様子。

撮影場所:九州大学病院



遠隔参加の清水医師とMohammed 医師

撮影場所:九州大学病院

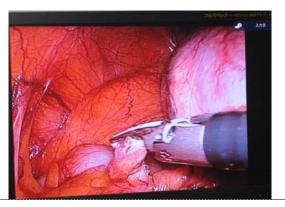


ライブ中継が行われたムンバイのメイン会場



腹腔鏡下肝切除術を行うHan HS 准教授。

撮影場所:タタ記念病院 撮影場所:ソウル国立大学ブンダン病院



モニターに映し出される遠隔配信された手術の様子

撮影場所:九州大学病院



主会場で手術に見入るDr Lygidakis と国土東大教授

撮影場所:タタ記念病院

#### #124 シアトル科学財団とのテレレクチャー

2008.4.30

#### 【イベント名】

シアトル科学財団とのテレレクチャー

【期日】 2008.4.30

【会場】九州大学病院

- シアトル科学財団 (アメリカ)



シアトル科学財団 (SSF) との初めてのDVTS接続が行わ れた。4月当初の現地訪問以来、1か月以内でのシステ ム構築となった。発表や討議における高画質で遅延のな い映像配信に、双方とも非常に満足であった。



代表のSabey氏の挨拶。



循環器内科のReisman医師(右)とReon医師(左)

撮影場所:シアトル科学財団

撮影場所:シアトル科学財団



九州大学病院から遠隔講演を行った清水医師。



シアトル科学財団のカンファレンスルーム風景。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:シアトル科学財団



モニターに映し出される脳外科医のDr Newell。

撮影場所:シアトル科学財団



新しく導入されたAnycast のモニター画面。

## 3) 写真レポート

### #125 第1回 IEE 内視鏡教育プロジェクト

2008.5.2

【イベント名】

第1回IEE 内視鏡教育プロジェクト

【期日】 2008.5.2

【会場】九州大学病院 - 京都大学 - 漢陽大学 (韓国) - スタンフォード大学 (アメリカ)



京都大学の武藤准教授とスタンフォード大学のDr Soetikno の提案で始った日米韓の4病院を結んだ内視鏡テレカンファレンス。今回テスト接続を兼ねたプログラムについての話し合いが行われた。映像配信はいずれも問題なく終了した。



モニターに映し出される京都大学の様子。

SUM STEETS

ST

接続された4地点のカンファレンス風景。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



スタンフォード大学のDr Parvati とChen 技師。



九州大学病院の清水医師と矢田医師。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



京都大学から提示された内視鏡画像。

韓

韓国から参加する漢陽大学の様子

送信元ポート:11392

撮影場所:九州大学病院

#### #126 医学生へのライブ手術講義

#### 2008.5.13

#### 【イベント名】

医学生へのライブ手術講義

【期日】 2008.5.13

【会場】九州大学病院

- ソウル大学ブンダン病院(韓国)

#### 【概要】

新しく始まった医学部新1年生の医工学入門講座へ韓 国からライブ手術の様子を配信し、遠隔医療のデモンス トレーションと内視鏡手術の紹介を行った。初めての試 みであったが、学生たちは韓国手術室からの中継への驚 きと共に英語でのコミュニケーションへの重要性も認 識した様子だった。



韓国からの映像に見入る学生たちの様子



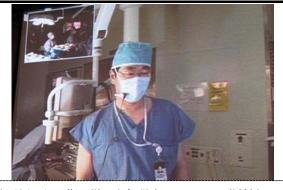
小講義室に集まった100名の学生たち

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



モニターには実際の手術映像が映し出されている。



韓国側から手術の様子を解説するHan HS 准教授

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



英語で直接韓国側へ質問する学生

撮影場所: 九州大学病院



韓国側手術室の様子と講義担当の清水医師

# #127 ローマライブ 2008.5.15

【イベント名】

ローマライブ

【期日】 2008.5.15

【会場】 九州大学病院

- ローマ学会会場(イタリア)

#### 【概要】

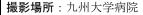
ローマ大学のPalazzini教授が企画し、毎年数千人の参加者を集めるライブ手術のイベントに、初めてDVTSを使った配信を行った。これまでのISDNの伝送と比較し各段に綺麗な画質であったとの報告を受けた。



学会会場で手術画像に見入る参加者たち。

主会場のセンター画面の様子。

-----撮**影場所**:ローマ学会会場





九大病院から講演を行う中村雅史准教授。



ローマ学会会場から九大病院へ話しかける座長。

**撮影場所**: 九州大学病院



ローマ会場でDVTS配信をサポートするエンジニア。

九大病院の遠隔講演用カンファレンス室。

撮影場所:ローマ学会会場

撮影場所: 九州大学病院

#### #128 TERENA 2008.5.20

#### 【イベント名】

TERENA

【期日】 2008.5.20

**【会場】TERENA**会場(ベルギー) – 九州大学病院 (日本) – ローマGARR(イタリア)– シンガポール 大学

#### 【概要】

ョーロッパの学術ネットワーク会議であるTERENAの会場で、初めてDVTSのデモンストレーションを行った。 九大からは内視鏡の様子を、ローマからはライブ手術イベントの様子を、またシンガポールからは内視鏡手術トレーニング室の様子をそれぞれ紹介した。



モニターに映し出された4地点の様子。

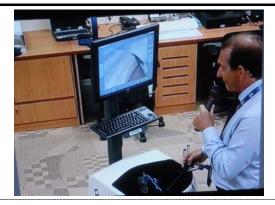
内視鏡の機器を操作して手技の実演を行う矢田医師

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



ローマから紹介されたライブ手術イベントの様子

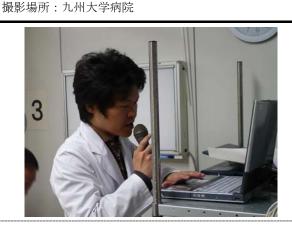


シンガポールで機器を操作するDr Lomanto

撮影場所:九州大学病院

手術トレーニング用シミュレータの画面。

撮影場所:九州大学病院



九大病院から遠隔講演を行う堤医師。

# #129 第 2 回 IEE 内視鏡教育プロジェクト

2008.5.30

#### 【イベント名】

第2回IEE 内視鏡教育プロジェクト

【期日】 2008.5.30

【会場】 九州大学病院 - 京都大学 -

漢陽大学(韓国) - スタンフォード大学(アメリ

力)

#### 【概要】

日米韓での第1回目の内視鏡テレカンファレンスが正式に スタートした。画像強調手法に重点を置いた内容で、会の 前後にミニテストを行いテレカンファレンスの教育効果に ついても判定することとなった。



九大病院から挨拶する清水医師と矢田医師。

撮影場所:九州大学病院



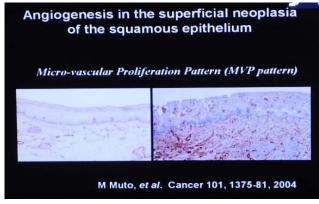
スタンフォード大学に集まるスタッフ。

撮影場所: スタンフォード大学



モニターに映し出される4地点の様子。

撮影場所:九州大学病院



京都大学からの配信された病理画像に関するスライド。

撮影場所:九州大学病院



ポーズを取るスタンフォード大学スタッフ。

撮影場所:スタンフォード大学



新しくなった九大病院テレカンファレンス室の機器類。

## #130 第3回 IEE 内視鏡教育プロジェクト

#### 2008.6.12

#### 【イベント名】

第3回IEE 内視鏡教育プロジェクト

【期日】 2008.6.12

【会場】 九州大学病院- 京都大学 -

漢陽大学(韓国) - スタンフォード大学(アメリカ)

#### 【概要】

京都大学とスタンフォード大学を中心として始まった内 視鏡テレカンファレンスの2回目が行われた。京都大学の 武藤准教授からは咽頭における早期癌の診断および治療 に関する講演があった。



モニターに映し出された4地点の様子。

撮影場所:九州大学病院

SUMMIT

Dr SoetiknoとDr Kaktebbachは中央に着席。

撮影場所: スタンフォード大学



京都大学Venueには外科の坂井教授の姿も見られる。

漢陽大学カンファレンス室の様子。

撮影場所:京都大学



京都大学武藤准教授が説明するNBIに関するスライド。

撮影場所:九州大学病院



4地点接続操作の中心的役割を果たす寅田技師。

## #132 鏡視下大腸直腸手術ライブ

2008.6.24

#### 【イベント名】

鏡視下大腸直腸手術ライブ

【期日】 2008.6.24

【会場】 九州大学病院- 京都大学

- 高麗大学(韓国) - 藤元早鈴病院(宮崎)

#### 【概要】

京都大学坂井教授の希望により、高麗大学から初めてのライブ手術配信が企画された。九州大学と宮崎の藤元早鈴病院がそれに加わり、ロボットを使用した直腸手術を見学した。一部音声の不具合があり、携帯電や話スカイプなどを使用した会話のやり取りとなった。



モニターに映し出された4地点の様子。

AQUA AND EQUAL OF

九州大学よりコメントする植木講師

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



ダビンチを用いて行われる直腸手術の様子。



ダビンチを操作するKim SH教授とその他3会場。

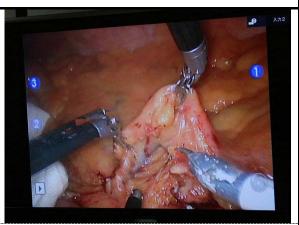
撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



カンファレンスをサポートした各地点の技術者の皆さん。

撮影場所:九州大学病院



ロボット操作が行われる内視鏡手術の様子。

### #134 第2回JKT内視鏡カンファレンス

#### 2008.6.26

#### 【イベント名】

第2回JKT内視鏡カンファレンス

【期日】 2008.6.26

【会場】 九州大学病院- 京都第2赤十字病院-

- 漢陽大学(韓国)- 国立台湾大学(台湾)

#### 【概要】

日本・韓国・台湾の4病院を結んだ消化器テレカンファレンスの第2回目。九大からは臨床・腫瘍外科のERCPグループが参加した。

AQUA Asia Kyuchu Advanciel Medical Network



モニターに映し出された4地点の様子。

症例提示の発表を行う堤医師。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



九大病院からコメントする高畑医師。

撮影場所:九州大学病院



九大病院テレカンファレンス会場。

撮影場所:九州大学病院



テレカンファレンス中、機器を操作する寅田技師。

## #135 TRI 心カテ・ライブデモ (1)

2008.6. 28

#### 【イベント名】

TRI 心カテ・ライブデモ (1)

2008.6.28 【期日】

九州大学病院 - 札幌東徳州会病院 - 藤元 【会場】 早鈴病院(宮崎) - 北京大学(中国)

#### 【概要】

鎌倉湘南病院の齋藤滋医師との協力で、初めて心臓カテー テルのライブデモンストレーションを行った。今回は札幌 東徳州会病院が主会場となり、北京大学と宮崎の藤元早鈴 病院からも講演やコメントをもらい、九大病院を含め4か 所で新しいコンテンツを楽しんだ。





札幌メイン会場の座長の先生方。

モニターに映し出される4地点の様子。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:九州大学病院



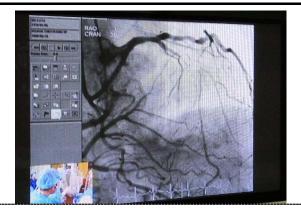


藤元早鈴病院から講演する剣田医師。

心カテ室から他の会場とやり取りをする齋藤医師。



撮影場所:九州大学病院





モニターに映った心カテ映像。

後方から見た藤元早鈴病院カンファレンス室の様子。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:藤元早鈴病院

## #136 消化器先端内視鏡手術ワークショップ

2008.7.4

AQUA Asia-Kyushu Advanced

#### 【イベント名】

消化器先端内視鏡手術ワークショップ

【期日】 2008.7.4

【会場】 九州大学病院 - 岩手医科大学

- シンガポール大学病院

#### 【概要】

シンガポールで開かれた消化器外科ワークショップへ、 日本から遠隔参加した。岩手医科大学の若林教授から腹 腔鏡下肝切除術についての講演をいただき、メイン会場 におられた大分大学の北野教授からも質問が出ていた。 なお予定していたブンダン病院は不具合のため、別に単 独での参加となった。



モニターに映し出された3地点の映像。

Types of Laparoscopic Liver Resection

モニターに映る手術のスライド。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



岩手医科大学の手術室の様子も紹介された。 九州大学病院から参加の清水医師と寅田技師。



九州大学病院のテレカンファレンス室の様子。

撮影場所:九州大学病院



小さな傷でできる内視鏡手術の様子が紹介された。

#### #137 第3回早期胃がんテレカンファレンス

#### 2008.7.4

【イベント名】

第3回早期胃がんテレカンファレンス

【期日】 2008.7.4

【会場】 九州大学病院

- マヒドン大学シリラ病院(タイ)
- 上海交通大学第一人民病院(中国)

#### 【概要】

早期胃癌テレカンファレンスも第3回目を迎え、新たに 上海交通大学の内科チームも参加し、3地点での接続と なった。今回、上海からの症例提示はなかったが、2か 所の時よりもディスカッションが活発となり今後はさ らに接続箇所が増えることも予想される。





3会場のテレカンファレンス風景。

撮影場所:九州大学病院

九州大学病院の参加スタッフ。

撮影場所:九州大学病院





九州大学病院のテレカンファレンス風景。

提示された早期癌症例の内視鏡写真と病理画像。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



映像や音声を統合・調整できる新規導入機器。



テレカンファレンス中の操作を行う寅田技師。

撮影場所:九州大学病院

#### #139 マレーシアとの内視鏡テレカンファレンス

2008.7.23

#### 【イベント名】

マレーシアとの内視鏡テレカンファレンス

【期日】 2008.7.23

【会場】 - 九州大学病院(日本)

-MYREN-NOC (マレーシア)

#### 【概要】

マレーシアから初めての研修医師を迎え、それに合わせ てマレーシアとのテレカンファレンスを企画した。研修 の終了時期に合わせ、日本での研修内容やマレーシアと の診療の差異、また福岡での生活体験などをまとめて発 表してもらった。



マレーシア側のDr SalemとKamal技師。



福岡での経験をまとめて発表するDr Qua。

撮影場所:九州大学病院





九大病院のテレカンファレンス室。



テレカンファレンスの様子も即座に紹介。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



発表に聞き入る光学医療診療部のスタッフ。

撮影場所:九州大学病院



ベトナムからのDr Dungも九大での研修について発表。

## #140 TRI 心カテ・ライブデモ (2)

2008.7.26

#### 【イベント名】

TRI 心カテ・ライブデモ (2)

【期日】 2008.7.26

【会場】 九州大学病院 - 札幌東徳州会病院

- 高麗大学(韓国)

#### 【概要】

鎌倉湘南病院の齋藤滋医師の企画による心臓カテーテル のライブデモの第2回目が開催された。今回は韓国の高 麗大学へ接続し、九大との3か所によるテレカンファレ ンスとなった。当初予定されていた藤元早鈴病院は、ネ ットワーク不具合のため参加できなかった。



モニターに表示された3地点の様子。



心臓カテーテル検査の様子が配信される。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



九州大学病院では海外のドクターも参加。



札幌メイン会場の座長と参加者。

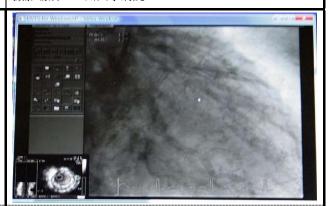
撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



札幌会場で講演されるドクター。

撮影場所:九州大学病院



モニター上に映し出された心臓血管の造影写真。

## #141 太平洋島国諸国の厚生関連大臣による国際会議

2008.7.31

#### 【イベント名】

太平洋島国諸国の厚生関連大臣による国際会議

【期日】 2008.7.31

【会場】 ソウル会場 - 九州大学病院 (日本) - 漢陽大学 (韓国) - 忠北大学(韓国) - 癌センター(韓国) - 済 州大学 (韓国) - ERNET事務所 (インド) - スタンフォー ド大学 (アメリカ) – CSIRO (オーストラリア)

#### 【概要】

保健衛生に関する政府高官レベルの国際会議がソウルで 開催された。南太平洋諸国の厚生関連大臣が一同に会し、 今後の協力体制の在り方や遠隔医療技術の活用について 積極的な意見交換が行われた。会場を国内外の9地点と 接続し、実際の映像配信やテレカンファレンスの様子を 紹介した。



撮影場所:新羅ホテル国際会議会場

国際会議会場には各国の政府高官が一同に会した。



九州大学病院からは中島医師が遠隔参加。



ネットワークに関する具体的な説明も行われた。

撮影場所:新羅ホテル国際会議会場





テレカンファレンスの様子を紹介するHan HS准教授。

撮影場所:新羅ホテル国際会議会場



韓国の一拠点となった漢陽大学のDr Hahmらスタッフ。

撮影場所:漢陽大学病院

#### #142 第 26 回 APAN 会議 · ヘルスケアテレカンファレンス 2008.8.6

#### 【イベント名】第26回 APAN 会議

– ヘルスケア

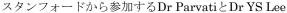
【期日】 2008.8.6

【会場】 ニュージーランド会場- 九州大学病院(日本) - **忠北大学(韓国)** - 癌センター(韓国) - ERNET 事務所 (インド) - スタンフォード大学 (アメリカ) -CSIRO (オーストラリア)

#### 【概要】

第26回目のAPANは初めてニュージーランドで開催され た。ヘルスケアのセッションでは会場を日本・韓国・イ ンド・オーストラリア・アメリカと接続し、それぞれか らシミュレータによる医療教育やネットワークを利用 した公衆衛生に関する発表を行った。ニューデリーへも この会で初めて接続された。





7地点の様子が奇麗にモニターに描出されている。

撮影場所:九州大学病院



九州大学から講演の井上創造准教授

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



ニューデリー会場の様子。

撮影場所:九州大学病院



韓国は癌センターが参加。

撮影場所:九州大学病院



オーストラリアはCSIROからの遠隔講演。

## #143 第 26 回 APAN 会議 - 内視鏡手術ライブデモ

2008.8.7

【イベント名】第26回 APAN 会議

-内視鏡手術ライブデモ

【期日】 2008.8.7

【会場】 ニュージーランド会場- 九州大学病院(日本) - 京都大学(日本) - フィリピン大学 - オークランド大学(NZ) - コンコルド病院(オーストラリア) - ロイヤルブリスベン大学(オーストラリア)



京都大学病院から初めてライブ手術を配信した。APANのニュージーランド会場から7ヶ所を接続し、腹腔鏡下直腸切除術に関するテレカンファレンスを行った。今回、ニュージーランドのオークランド大学やオーストラリアのロイヤルブリスベン大学病院へも初めて接続された。

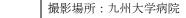


7ヶ所の様子がモニターに映し出されている。



ロイヤルブリスベン大学病院の会場風景。

撮影場所:九州大学病院





九州大学病院で研修中のDr AgiとDr Berberabe



シドニーのコンコルド病院は2回目の参加。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



ニュージーランド、オークランド大学のDr Hayes

------撮影場所:九州大学病院



コメントするフィリピン大学のDr Hilvanoとスタッフ。

#### #144 JKT内視鏡テレカンファレンス-3

#### 2008.8.14

#### 【イベント名】

JKT内視鏡テレカンファレンスー3

【期日】 2008.8.14

【会場】九州大学病院 - 京都第2赤十字病院 -漢陽大学(韓国) - 国立台湾大学(台湾)

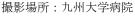
#### 【概要】

日本・韓国・台湾の消化器カンファレンスの3回目。今 回の当番世話人は漢陽大学のDr Choi。台湾国立大学か ら提示された膵の悪性リンパ腫に関する症例とその概 説は、特に興味深いものであった。





モニターに映し出される4地点の様子。







京都第2赤十字病院からコメントされる安田先生。



九州大学から提示されているEUS画像。

撮影場所:九州大学病院





九州大学テレカンファレンス室の様子。

撮影場所:九州大学病院



各地点のローカルセットアップ担当の技術者。

#### 第3回国際内視鏡ワークショップ #145

2008.8. 20

#### 【イベント名】

第3回国際内視鏡ワークショップ

【期日】 2008.8.20

【会場】 九州大学病院 - 京都第2赤十字病院

- マヒドン大学シリラ病院 (タイ) - 山口大学

- シンガポール大学

撮影場所:九州大学病院

#### 【概要】

タイのマヒドン大学シリラ病院が主催する内視鏡の国際 ワークショップ第3回目を迎えた。今回は良沢先生がメイ ン会場へ行かれたこともあり初めて山口大学へ接続し、ま たシンガポール大学からはDr Khorが初めて遠隔で参加し た。ライブは準備不足のため、取りやめとなった。



右上がシリラ病院、左下はシンガポールのDr Khor



九州大学病院の清水医師と桑原技師。

撮影場所:九州大学病院



初めて参加した山口大学病院のスタッフ。



山口大学病院は画面の右下に映っている。

撮影場所:山口大学病院 撮影場所:山口大学病院



山口大学病院のモニター設置状況。

撮影場所:山口大学病院



後方より見た山口大学テレカンファレンス会場の様子。

撮影場所:山口大学病院

2008.8.30

#### 韓国消化器内視鏡学会 ESD ライブデモ #146

【イベント名】

韓国消化器内視鏡学会ESDライブデモ

【期日】 2008.8.30

【会場】 韓国学会会場 - 九州大学病院

- 京都第2赤十字病院 - 岩手医科大学

#### 【概要】

韓国消化器内視鏡学会が主催する第3回ESDライブデモ ンストレーションへ初めて日本から接続し、岩手と京都 の2か所からライブデモを披露した。会場には約1000 名の参加者があり、活発なディスカッションが行われ





ソウルのメイン会場に映し出されたモニターの様子。

参加者で埋め尽くされたメイン会場。

撮影場所:九州大学病院





左上が京都第2赤十字病院、右上が岩手医科大学。

質問に立ち、モニターに向かった質問する韓国側医師。

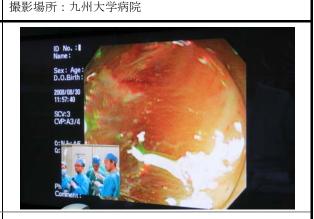
撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



ソウルのグランドヒルトン内にあるメイン会場の様子。

撮影場所:九州大学病院



岩手大学病院から配信された内視鏡画像と遠藤医師。

## #147 上海ライブ 2008・テレレクチャー

2008.9. 11

#### 【イベント名】

上海ライブ2008・テレレクチャー

【期日】 2008.9.11

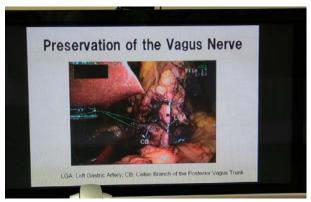
【会場】 九州大学病院 - 東海大学病院

- 上海交通大学第一人民病院(中国)

#### 【概要】

中国医学協会認定で上海交通大学が主催する内視鏡手術に関するシンポジウムが今年も2日間に亘って開催された。今回は初めて東海大学に接続し、松井先生からの腹腔鏡下胃切除に関する講演をいただいた。九州大学からは中村医師が腹腔鏡下膵体尾部切除について講演した。





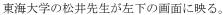
講演する中村医師と左端には上海のDr Wanも参加。

撮影場所:九州大学病院

腹腔鏡下膵体尾部切除術について説明するスライド。

撮影場所:九州大学病院





撮影場所:九州大学病院



テレカンファレンスに参加する東海大学のスタッフ。

撮影場所:東海大学病院



東海大学病院のテレカンファレンス会場の様子。

撮影場所:東海大学病院



九州大学病院のテレカンファレンス室。

#### CanalAVIST メディカルフォーラム(1) #148

2008.9. 11

#### 【イベント名】

CanalAVIST メディカルフォーラム (1)

【期日】 2008.9.11

【会場】 九州大学病院 – 岩手医科大学

- ソウル大学ブンダン病院(韓国) - ポールブルッセル病 院 (フランス) - チュラロンコン大学

#### 【概要】

ASEANからのサポートでタイのKanchana教授がリー ドするCanalAVISTプロジェクトに医療グループが参 加する形で初めて企画されたテレカンファレンス。 DVrelayとvClassと呼ばれる2つのシステムを用いた初 めてのイベントとなった。1回目はフランスとも接続 し、腹腔鏡下肝切除術の遠隔講演を行った。





チュラロンコン大学病院のテレカンファレンス風景。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:チュラロンコン大学病院



九州大学病院からは清水医師が対応。



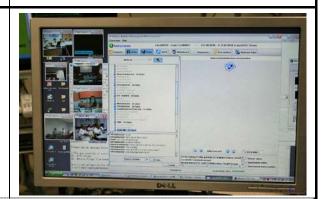
腹腔鏡補助下肝後区域切除術のスライド。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:九州大学病院



チュラロンコン会場に準備されたスナック類。

撮影場所:チュラロンコン大学病院



vClassを操作するコンピューター画面。

撮影場所:チュラロンコン大学病院

#### 上海ライブ 2008・ライブ手術 #149

2008.9. 12

【イベント名】

上海ライブ2008・ライブ手術

【期日】 2008.9.12

九州大学病院 - 東海大学病院 【会場】

- 上海交通大学第一人民病院(中国)

#### 【概要】

上海交通大学が主催する内視鏡手術に関するシンポジ ウムの第2日目は、九州大学病院からライブ手術の中継 が行われた。東海大学の松井准教授のコメントと共に、 上海会場の参加者との間で腹腔鏡下幽門側胃切除術の 活発なディスカッションが行われた。





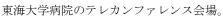
九州大学病院手術室で行われた手術室の様子。

撮影場所:九州大学病院

3地点の様子を映し出すモニター画面。

撮影場所:九州大学病院





手術室で他地点からの質問に答える当間医師。

撮影場所:東海大学病院 撮影場所:九州大学病院



東海大学病院でのスクリーン画面。

撮影場所:東海大学病院



東海大学病院からコメントを述べる松井准教授。

撮影場所:東海大学病院

### #151 FKQ 内視鏡手術ビデオカンファレンス

2008.9. 20

### 【イベント名】

FKQ内視鏡手術ビデオカンファレンス

2008.9.20 【期日】

九州大学病院 - 藤元早鈴病院(宮崎) 【会場】

- 豊見城中央病院(沖縄)

#### 【概要】

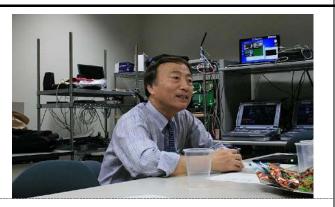
藤田保健衛生大学、京都大学、九州大学の3病院が集ま り、内視鏡手術の手技を中心に徹底的に話し合うカジュ アルな会を設立。その2回目が福岡で行われた。今回は ネットワークで宮崎と沖縄の2病院を接続し、ビデオを 見ながらの熱いディスカッションに参加してもらった。





テレカンファレンス会場の様子。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:九州大学病院





モニターを通して遠隔ディスカッションが行われる。

開会に向けた挨拶をされる田中雅夫教授。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:九州大学病院





今回当番幹事の永井講師は一番手前に座っている。

撮影場所:九州大学病院 撮影場所:九州大学病院

-110-

#### CESNET2008 #152

2008.9. 25

#### 【イベント名】

CESNET2008

【期日】 2008.9.25

【会場】 九州大学病院 - 京都大学病院

- チェコ工科大学 - チェコ陸軍中央病院

- マサリク病院(チェコ) - 国立台湾大学 - バ ルセロナ病院 (スペイン) - GARR (イタリア)

#### 【概要】

チェコの研究教育ネットワークであるCESNETのカン ファレンスに初めて参加し、活動の紹介とデモンストレ ーションを行った。京都大学と台湾国立大学からのプレ ゼンテーションを、プラハのメイン会場から国内2つの 病院とローマへ配信しディスカッションを行った。初め ての接続となったバルセロナは再調整が必要であった。





CESNETカンファレンスのメイン会場。

撮影場所:チェコ工科大学

チェコ陸軍中央病院のテレカンファレンス風景。

撮影場所:九州大学病院



接続された8ヶ所が同時にモニターに描出される。

質問するマサリク病院 (チェコ) の医師。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



テレカンファレンスの拠点となったメイン会場の一室。

撮影場所:チェコ工科大学



テレカンファレンスの司会を務める清水医師。

撮影場所:チェコ工科大学

### #153 第8回福岡内視鏡手術フォーラム

2008.9. 26

#### 【イベント名】

第3回国際内視鏡ワークショップ

【期日】 2008.8.20

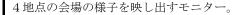
【会場】 アクロス福岡 - 岩手医科大学(岩手)

- 藤元早鈴病院(宮崎) - 産業医科大学(北九州)

## 【概要】

毎年9月に福岡アクロスで開かれている福岡手術フォーラムも8回目を迎えた。看護師を中心に内視鏡手術について情報交換を行う場である。本年は岩手や宮崎のほか初めて北九州市にある産業医科大学とも接続し、会場に集まった約200名の参加者と共に4地点でのディスカッションを行った。





撮影場所:福岡アクロス



会場に集まった約200名の参加者。

撮影場所:福岡アクロス



開会の辞を述べる九州大学病院の高木祥子師長。

撮影場所:福岡アクロス



講演に対して質問する参加者のひとり。

撮影場所:福岡アクロス



遠隔地からの意見に対し、モニターを見ながら答える。

撮影場所:福岡アクロス



福岡アクロスのフォーラム会場風景。

撮影場所:福岡アクロス

### #154 JKT内視鏡テレカンファレンスー4

2008.10.30

#### 【イベント名】

JKT内視鏡テレカンファレンス-4

【期日】 2008.10.30

【会場】 九州大学病院 - 京都第2赤十字病院-

漢陽大学(韓国) - 国立台湾大学(台湾)

#### 【概要】

日本・韓国・台湾の第4回目の消化器テレカンファレンス。1 施設30分ずつの症例提示とそれに対するディスカッションが行われ、約2時間の予定で行われている。

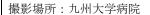




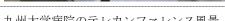
左上が九州大学。タイのDr Tassanee も参加。

撮影場所:九州大学病院

九州大学は第一外科の高畑医師が司会を務める。







九州大学病院のテレカンファレンス風景。

京都第2赤十字病院の安田先生が全体の座長を務める。

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



現在韓国消化器内視鏡会長の漢陽大学Hahm JS 教授。

撮影場所:九州大学病院



九大病院で使用している通信・映像用の機器。

### #155 第4回早期胃がんテレカンファレンス

2008.11.7

### 【イベント名】

第4回早期胃がんテレカンファレンス

【期日】 2008.11.7

#### 【会場】 九州大学病院

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院

- マヒドン大学シリラ病院(タイ)
- 上海交通大学第一人民病院(中国)

#### 【概要】

第4回目の早期癌テレカンファレンス。今回も九州大学 病院(福岡)・マヒドン大学シリラ病院(バンコク)・第 一人民病院(上海)の3ヶ所を接続。国際色豊かな会と なった。







3地点の様子を映すモニター。右上がタイ。

撮影場所:九州大学病院



タイ側には以前九大にいたDr Piya とDr Kritsが参加。



タイからの研修医Dr Satidaも参加。(中央列右)

撮影場所:九州大学病院



エジプトからの医師は、Dr Mohammed (中央)。

撮影場所:九州大学病院



中央右にはインドからの研修生Dr Mehtaが参加。

### #157 地域医療連携センター講演会

#### 2008.11.11

【イ・	ベン	卜名】
-----	----	-----

地域医療連携センター講演会

【期日】 2008.11.11

【会場】

九州大学病院 - 長崎大学病院

#### 【概要】

昨年の大分大学に引き続き、今回 長崎大学と地域医療 連携センター講演会を共催した。

それぞれ 特徴ある活動を紹介しあい、他地域の状況に ついて知見を深めるだけでなく、新しいアイデアの参考 になるということで、参加者に好評である



長崎大学側の司会は川崎 副センター長が担当した。

九大病院側の司会は中島 副センター長が担当した。

撮影場所:九州大学病院



九大病院側の会場の様子

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:九州大学病院



中島医師のリードで活発な意見交換がおこなわれた。

撮影場所:九州大学病院



質問に答える實藤医師

撮影場所:九州大学病院



閉会の挨拶をおこなう吉良センター長。

### 3) 写真レポート **レンスー 2 2009.1.8**

【概要】

## #158 移植テレカンファレンスー2

移植テレカンファレンス-2

【期日】 2009.1.8

【イベント名】

【会場】

九州大学病院 - 藤田保健衛生大学

前回沖縄の豊見城病院と接続して以来、約1年ぶり移植のテレカンファレンスが行われた。藤田保健衛生大学とは初めての接続であり、杉谷教授が九州大学から赴任されて以来、念願の接続である。画質も良く、和やかな雰囲気の中で移植に関するディスカッションが進んだ。



九州大学病院移植チームのスタッフ。

撮影場所:九州大学病院



藤田保健衛生大学側のモニターに映る九大チーム。

撮影場所:藤田保健衛生大学



発表を行う杉谷教授。

撮影場所:藤田保健衛生大学



移植手術の様子が画面一杯に映るモニター。

撮影場所:九州大学病院



九大側から発表を行う北田医師と隣に座る升谷医師。

撮影場所:九州大学病院



藤田保健衛生大学の充実した機器類。

撮影場所:藤田保健衛生大学

### #159 JKT内視鏡テレカンファレンス-5

#### 2009.1.15

### 【イベント名】

JKT内視鏡テレカンファレンス-5

【期日】 2009.1.15

【会場】 九州大学病院 - 京都第2赤十字病院-- 漢陽大学(韓国) - 国立台湾大学(台湾)

#### 【概要】

日本・韓国・台湾の消化器テレカンファレンスも4地点 の当番を一周し、5回目で再度京都第2赤十字病院の当 番となった。今回は初めて「消化管出血とその止血術」 というテーマを設け、これに対する症例提示と技術的ポ イントを話し合った。



九州大学から発表する板場医師と隣の堤医師。



漢陽大学の司会を務めるDr Choi.

撮影場所:九州大学病院

撮影場所:漢陽大学病院

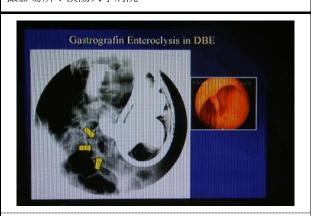


4地点の様子を映し出すモニター場面。

九州大学病院のテレカンファレンスルーム。

撮影場所:漢陽大学病院

撮影場所:九州大学病院



ダブルバルーン内視鏡の説明をするスライド。

撮影場所:九州大学病院



漢陽大学のテレカンファレンス用の部屋。

撮影場所: 漢陽大学病院

### #160 第7回胆膵臨床病理テレカンファレンス

2009.1.16

### 【イベント名】

第4回早期胃がんテレカンファレンス

【期日】 2008.11.7

#### 【会場】 九州大学病院

- ソウル大学ブンタン病院(韓国)
- 産業医科大学病院(北九州)



日韓の胆膵臨床病理テレカンファレンスが約1年ぶりに開催された。今回は7回目となるが、今回初めて産業 医科大学にも接続され、ソウル大学ブンダン病院、九州 大学との3ヶ所でのカンファレンスとなった。それぞれ 1 例の症例を提示し、ディスカッションを行った。





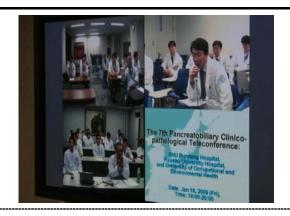
肝胆膵グループの新しいチーフとなった中村准教授。

撮影場所:九州大学病院

九州大学病院のテレカンファレンス風景。

撮影場所:九州大学病院



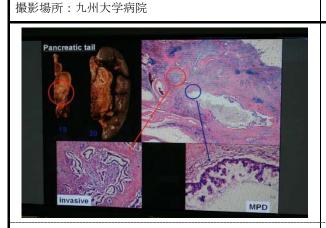


ソウルからの症例に質問をする田中雅夫教授。

\_\_\_\_\_

3地点の様子。右上がソウル、左下が産業医科大学。

撮影場所:九州大学病院



術後切除標本の病理結果を説明するスライド。

撮影場所:九州大学病院



後方の参加者のためにも液晶モニターを配置。

### #161 移植テレカンファレンス (3)

#### 2009.2.17

### 【イベント名】

移植テレカンファレンス(3)

【期日】 2008.11.7

【会場】 九州大学病院

-藤田保健衛生大学(愛知)

- 豊見城中央病院(沖縄)

#### 【概要】

第3回目の移植カンファレンスは、藤田保健衛生大学、 九州大学病院、それに沖縄の豊見城病院の3か所を繋い で行われた。Dr杉谷不在の中、藤田保健衛生大学の岡部 医師の司会の下、それぞれの地点から発表が行われ、そ れらに対するディスカッションを行った。



福岡・愛知・沖縄3地点の様子を映すモニター。

撮影場所:九州大学病院

九大から質問する腎臓内科の升谷医師。

撮影場所:九州大学病院



司会の岡部医師と藤田保健衛生大学泌尿器科ドクター。

撮影場所:藤田保健衛生大学病院



藤田保健衛生大学からの発表を聞く九大スタッフ。

撮影場所:九州大学病院



真剣にカンファレンスに参加する九大チーム。

撮影場所:九州大学病院



他施設からの発表に対し質問する藤田保健の医師。

撮影場所:藤田保健衛生大学病院

### #163 アジア医療教育シリーズー 1 @APAN-TW

2009.3.5

【イベント名】アジア医療教育シリーズー1@APAN-TW 「腹腔鏡下S状結腸切除術」

【期日】 2009.3.5

【会場】 台湾APAN会場 - 東京JJMIT

- マニラ大学- 九州大学病院 シンガポール大学
- ハノイ108病院 バルセロナ病院

#### 【概要】

APANネットワークを使い、アジア地域の継続的な医療教 育シリーズの第1弾として、第27回APANにおいて「腹腔 鏡下S状結腸切除術」を取り上げた。初接続の東京会場 から2つの遠隔講演をいただき、7ヶ所を接続した。べ トナムの108病院およびバルセロナのDr Lacyも初めての 参加となった。



APAN-TW高雄会場のセッション風景。

撮影場所: APAN-TW 高雄会場



京大の坂井教授とNUSのDr Lomantoの質疑応答。

撮影場所:九州大学病院



静岡がんセンターのDr絹笠(右上)と108病院(左下)。

撮影場所: APAN-TW 高雄会場



座長のDr Hanと会場風景。

撮影場所: APAN-TW 高雄会場



バルセロナから挨拶するDr Lacy。

撮影場所:九州大学病院



サポートするエンジニア席付近の様子。

撮影場所: APAN-TW 高雄会場

## 7. 論文リスト

1. Shimizu S, Nakashima N, Okamura K, Tanaka M:

One hundred case studies of Asia-Pacific telemedicine using Digital Video Transport system over Research and Education Network.

Telemedicine J E Health, 15:112-117, 2009

2. Shimizu S, Okamura K, Nakashima N, Kitamura Y, Torata N, Tanaka M:

Telemedicine with Digital Video Transport System over a Worldwide Academic Network

In: Martinez L, Gomez C, eds. Telemedicine in the 21st Century. New York: Nova Science Publishers; 2008: pp143-164.

3. Shimizu S, Okamura K, Navatil J:

DVTS Video conferencing with Quatre-A Reasonable Tool for Medical Multipoint Applications-CESNET Conference 2008 Proceedings, 113-121,2008

4. Huang KJ, Qiu ZJ, Fu CY, Shimizu S:

Uncompressed Video Image Transmission of Laparoscopic or Endoscopic Surgery for Telemedicine.

Telemedicine and e-Health, June; 479-485, 2008

5. Shimizu S, Han HS, Okamura K, Yamaguchi K, Tanaka M:

Live Multi-station teleconference at the First Biennial Congress of the Asia-Pacific.

- J. Hepatobiliary Pancreat Surgery., 15:344-345
- 6. Nakashima N, Misumi M, Kobayashi K, Inoguchi T, Tsuruta H, Nishida D, Tanaka N,

Takayanagi R, Nawata H:

Disease Prevention/Management Model and Nationwide Standardized Health Check-up Program in Japan

Proceedings of the 11th China-Japan-Korea Medical Informatics Conference 25-28, 2008

7. Nakashima N:

Nationwide Standardized Health Check-up/Counseling Program in Japan

Proceedings of the NET. Health Asia 2008 119-122, 2008

8. Sudoh O, Inoue S, Nakashima N

In: Towards Sustainable Society on Ubiquitous Networks

Editors: Oya M, Uda R, Yasunobu C, Spirnger

eService Innovation and Sensor Based Healthcare. pp1-14, 2008

#### 9. Lee SL Okamura K, Lee JH:

Medical Application of Internet Based Multipoint Tele-conference Technology.

Proceedings of First International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications. (VENOA 2009)

#### 10. Cho IL, Okamura K:

A Centralized Resource and Admission Control Scheme for NGN Core Networks Proceedings of IEEE The International Conferece On Information Networking 2009 (ICOIN2009)

#### 11. Okamura K, Yang E:

Tele-conference Using Advanced Tool on Future IP

Proceedings of IEEE The International Conferece On Information Networking 2009 (ICOIN2009)

### 12. Lee SL, Okamura K, Yang E:

The Bandwidth Feasibility Test Method for Ubiquitous Teleconference on Future Internet. Proceedings of the 2008 International Symposium on Parallel and Distributed processing with Applications (ISPA 2008). Published by IEEE Computer Society, 790-794, 2008

#### 13. Ryu J, Okamura K:

Characterizing Usage Pattern of Mobile IP over Campus Wireless Network.

Proceedings of 10th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA-2008)

#### 14. Cho IL, Okamura K:

Analysis and Study of IP Telephony traffic characteristics over Next Generation Network with NGN Carrier's Case Study.

情報処理学会論文誌 2009

### 15. 池田佳和、田中仁、平木敬、岡村耕二:

先端グローバル R & D 網の構築と国際協調アプリケーションの展開 - JGN2 の国際連携活動 - 情報処理学会学会誌 49(10) (2008 年 10月).

#### 16. 寅田信博、中島直樹、清水周次、安徳恭彰、岡村耕二:

遠隔医療活動における医療情報技師の役割

第 28 回医療情報学連合大会(第 9 回日本医療情報学会学術大会)学会抄録集、842-847(2008 年 11 月)

# 8. 学会・講演リスト

#### 学会および講演 (海外)

#### 1. Shimizu S:

One-hundred case studies of Asia-Pacific telemedicine using digital video transport system.

The American Telemedicine Association 13<sup>th</sup> Annual International Meeting and Exposition Seattle, USA. 2008/4/6-8, Poster

#### 2. Shimizu S:

New Telemedicine over Advanced Network: How to make it for endoscopy

DVTS experience with telemedicine in Asia-Pacific

5th International Workshop on Endoscopic Ultrasonography& Advanced Therapeutic Endoscopy

Seoul, Korea. 2008/4/13, Symposium

#### 3. Naoki Nakashima:

Policy Development and Legal Framework

HIMSS AsiaPac2008

Hong Kong 2008/5/22, Workshop, chair

#### 4. Nakashima N:

A Japanese Model of Disease Management for total prevention of Diabetes Mellitus

HIMSS AsiaPac2008

Hong Kong 2008/5/20, Oral

### 5. Shimizu S:

Advanced Education System for Endoscopic Surgery using a Worldwide Academic Network: First successful connection between Asia and Europe.

16th International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery.

Stockholm, Sweden. 2008/6/11-14, Oral

#### 6. Nakashima N:

Outcomes of Japanese Disease Management for Metabolic Syndrome

26th APAN-Queenstown

Queenstown, New Zealand 2008/8/6, Oral

#### 7. Shimizu S:

Introduction for Telemedicine

The 3rd ESD Live Demonstration

Seoul, Korea. 2008/8/30, Workshop

#### 8. Shimizu S, Han HS, Okamura K, Nakashima N, Tanaka M:

Worldwide telesurgical education system using academic broadband network.

11th WCES

Yokohama, Japan. 2008/9/2-2008/9/5, Workshop

9. Shimizu S, Han HS, Okamura K, Nakashima N, Tanaka M:

Advanced Tele-Education system using academic broadband network.

**ELSA2008** 

Yokohama, Japan. 2008/9/5-6, Symposium

10. Nakashima N:

Japanese Disease Management for Metabolic Syndrome

The 8th IFIP Conference on e-Business, e-Services, and e-Society

Tokyo, Japan 2008/9/24, Symposium

11. Shimizu S, Okamura K, Navratil J:

DVTS Videoconferencing with Quatre

CESNET08 Conference

Prague, Czech. 2008/9/25-26, Workshop

12. Nakashima N, Misumi M, Kobayashi K, Inoguchi T, Tsuruta H, Nishida D, Tanaka N, Takayanagi R, Nawata H:

Disease Prevention/Management Model and Nationwide Standardized Health Check-up Program in Japan

The 10th China-Japan-Korea Medical Informatics Conference

Zhuhai, China. 2008/11/17, Oral

13. Nakashima N:

Nationwide Standardized Health Check-up / Counseling Program in Japan

NET. Health Asia 2008

Shanghai, China. 2008/11/19, Oral

14. Shimizu S:

New telementoring system in Asia-Pacific: How to make it happen in Europe and the US?

International conference advanced in surgery: Discussions from the cutting edge.

Barcelona, Spain. 2008/12/10-11, Workshop

15. Shimizu S:

Teaching Laparoscopic Surgery on the net

2nd Biennial Congress of the Asian-Pacific Hepato-Pancreato-Biliary Association

Bangkok, Thailand. 2009/3/25-27, Workshop

### 学会および講演 (国内)

1. 清水周次:

DVTSに関して

関東腹腔鏡下胃切除研究会、東京、2008/4/19、招待講演

2. 寅田信博:

手術室における臨床検査技師の取り組み 第18回福岡県医学検査学会、福岡、2008/6/15、一般演題

3. 清水周次:

アジアブロードバンド遠隔医療プロジェクト泌尿器科領域への応用の可能性 第13回泌尿器内視鏡懇話会、東京、2008/6/21、特別講演

4. 清水周次、岡村耕二、田中雅夫:

学術用高速インターネットを利用しただ動画伝送システムによる内視鏡教育の可能性 第76回日本消化器内視鏡学会総会、東京、2008/10/1-4、パネルディスカッション

- 5. 清水周次、永井英司、植木隆、中村雅史、岡村耕二、田中雅夫: 高速インターネットを利用した新しい遠隔教育システムの開発と実証 第70回日本臨床外科学会総会、東京、2008/11/27-29、パネルディスカッション
- 6. 安徳恭彰、中島直樹、清水周次、岡村耕二、寅田信博、桑原慎也、山之口稔隆、田中雅夫: 九州大学病院におけるアジア遠隔医療開発センターの設置 平成20年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議 大分 2009/1/22-23, ポスター

# 9. 報道記録

### プレスリリース,新聞,TV.雑誌,ウェブページ

1. Members of the REANNZ Board and management team were in Hawaii in January to ensure the smooth handover of the APAN baton to New Zealand.

"hypen" connecting KAREN communities Issue 6, April 2008

2. GEANT2 PERT contributes to the success of live tele-surgery between India, Korea and Japan.

GEANT2 homepage, May 15, 2008

3. Sessions Highlights

TERENA Networking Conference, May 19-22, 2008

4. Science in the Spotlight: From Asia to Europe in an instant ABC International Radio Australia, June 2008

 Surgeons at cutting edge in Queenstown KAREN media release, July 28, 2008

6. Internet2 Key to Palo Alto VAMC Tele-Teaching Vision Internet2@VA, Issue01, October 2008

7. Leveraging Internet2

Establishing Relationships with Next Generation Technology, October 2008

8. 手術映像、ネットで 20 カ国へ 読売新聞朝刊、2009 年 3 月 15 日

# 10. 協力施設一覧

(あいうえお順)

#### アジア太平洋先端ネットワーク(APAN: Asia-Pacific Advanced Network)

http://www.apan.net/(英語)

### アデレード大学(The University of Adelaide)

http://www.adelaide.edu.au/(英語)

# イタリア学術研究ネットワーク (Italian Academic & Research Network, GARR) <a href="http://www.garr.it/">http://www.garr.it/</a> (イタリア語)

http://www.garr.it/eng/ (英語)

### e! プロジェクト(e! project)

http://www.soumu.go.jp/joho\_tsusin/e\_project/index.html (日本語)

### 岩手医科大学(Iwate Medical College)

http://www.iwate-med.ac.jp/(日本語)

#### インド教育研究ネットワーク(ERNET: Education and Research Network)

http://www.ernet.in/erhindi/index.htm (ヒンズー語)

http://www.ernet.in/index.htm (英語)

#### インドネシア大学(University of Indonesia)

http://www.ui.edu/indonesia/index.php (インドネシア語)

http://www.ui.edu/english/index.php (英語)

#### ウィスコンシン大学 (University of Wisconsin)

http://www.wisc.edu/(英語)

### NTTコミュニケーションズ (NTTcommunications)

http://www.ntt.com/index-j.html(日本語)

http://www.ntt.com/index-e.html(英語)

#### NTT西日本 (NTT WEST)

http://www.ntt-west.co.jp/(日本語)

http://www.ntt-west.co.jp/index\_e.html(英語)

#### 大分大学(Oita University)

http://www.oita-u.ac.jp/(日本語)

http://www.oita-u.ac.jp/english/index.html(英語)

http://www.med.oita-u.ac.jp/hospital/index.htm(日本語)

#### オークランド大学病院(Auckland University Hospital)

http://www.fmhs.auckland.ac.nz/(英語)

#### オーストラリア学術研究ネットワーク(AARNet: Australia's Research and Education Network)

http://www.aarnet.edu.au/(英語)

#### オーストラリア国立大学(The Australian National University)

http://www.anu.edu.au/(英語)

#### オリンパス株式会社 (Olympus Corporation)

http://www.olympus.co.jp/jp/(日本語)

http://www.olympus.co.jp/en/(英語)

#### カリフォルニア大学アーバイン校(University of California, Irvine)

http://www.uci.edu/(英語)

#### 韓国科学工学基金(KOSEF: Korea Science and Engineering Foundation)

http://www.kosef.co.kr/(韓国語)

http://kosef.co.kr/eng/(英語)

#### 韓国国立がんセンター(National Cancer Center, Goyang, Korea)

http://www.ncc.re.kr/(韓国語)

#### 韓国情報戦略開発機構(KISDI: Korean Information Strategy Development Institute)

http://www.kisdi.re.kr/(韓国語)

http://www.kisdi.re.kr/user.tdf?a=user.eng.index.IndexApp&c=1001(英語)

### 韓国先端研究ネットワーク(KOREN: Korea Advanced Research Network)

http://www.koren21.net/eng/index.php (英語)

http://www.koren21.net/(韓国語)

#### 韓国テレコム(KT: Korea Telecom)

http://www.kt.co.kr/kthome/index.jsp(韓国語)

http://www.kt.co.kr/eng/main.jsp(英語)

http://event.kt.co.kr/china/main.jsp (中国語)

### 漢陽大学(Hanyang University)

http://www.hanyang.ac.kr/(韓国語)

http://www.hanyang.ac.kr/english/(英語)

*-病院* 

http://hmc.hanyang.ac.kr/(韓国語)

#### 九州ギガポッププロジェクト(QGPOP: Kyushu GigaPOP Project)

http://www.qgpop.net/en/(英語)

#### 九州大学(Kyushu University)

http://www.kyushu-u.ac.jp/(日本語)

http://www.kyushu-u.ac.jp/english/index.php (英語)

http://www.isc.kyushu-u.ac.jp/intlweb-c/index.htm(中国語)

http://www.isc.kyushu-u.ac.jp/intlweb-k/index.htm(韓国語)

一病院

http://www.hosp.kyushu-u.ac.jp/index.php (日本語)

http://www.hosp.kyushu-u.ac.jp/index-e.html (英語)

#### 九州電力(株) (Kyushu Electric Power Co., Inc.)

http://www.kyuden.co.jp/(日本語)

http://www.kyuden.co.jp/en\_index (英語)

#### 九州通信ネットワーク(株) (QTNet: Kyushu Telecommunication Network Co., Inc.)

http://www.qtnet.co.jp/(日本語)

http://www.qtnet.co.jp/e\_site/index.html (英語)

#### (株)キューデンインフォコム(QIC: Kyuden Infocom Company, Inc.)

http://www.qic.co.jp/(日本語)

#### 京都大学(Kyoto University)

http://www.kyoto-u.ac.jp/(日本語)

http://www.kyoto-u.ac.jp/index-e.html(英語)

http://www.kyoto-u.ac.jp/cn/c-index.htm(中国語)

http://www.kyoto-u.ac.jp/kr/k-index.htm(韓国語)

一病院

http://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/(日本語)

http://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/english/index.html(英語)

#### 京都第二赤十字病院(Kyoto Second Red Cross Hospital)

http://www.kyoto2.jrc.or.jp/(日本語)

#### 拠点大学交流事業(次世代インターネット技術のための研究開発と実証実験)

(Core University Program, Development and Operation of the Next Generation Internet Technologies)

http://www.jsps.go.jp/j-bilat/core/data/02\_ichiran/10\_kyushu.pdf (日本語)

http://www.jsps.go.jp/j-bilat/core/data/01\_about/asia\_en.pdf(英語)

#### 慶尚大学 (GyeongSang National University)

http://www.gsnu.ac.kr/#top(韓国語)

http://www.gsnu.ac.kr/english/(英語)

#### **GÉANT**

http://www.geant.net/(英語)

### 玄海プロジェクト協議会(G/H project: Hyeonhae/Genkai project)

http://genkai.info/(日本語)

#### 光州科学技術研究所(GIST: Gwangju Institute of Science and Technology)

http://www.gist.ac.kr/index.php (韓国語) http://www.gist.ac.kr/english/index.php (英語)

#### 国立がんセンター(National Cancer Center, Tokyo, Japan)

http://www.ncc.go.jp/jp/(日本語)

http://www.ncc.go.jp/index.html (英語)

#### 高麗大学(Korea University)

http://www.korea-u.ac.jp/main.htm(日本語)

http://www.korea-u.ac.jp/main.html(韓国語)

### コンコルド病院 (Concord Hospital)

http://www.concordhospital.org/(英語)

### 済州大学 (Jeju National University)

http://www.cheju.ac.kr/(日本語)

http://www.cheju.ac.kr/ (韓国語)

### 札幌医科大学(Sapporo Medical University)

http://web.sapmed.ac.jp/(日本語)

http://web.sapmed.ac.jp/e/(英語)

-*病院* 

http://web.sapmed.ac.jp/byoin/(日本語)

#### 札幌徳州会病院(Sapporo Tokushukai Hospital)

http://www2.satutoku.jp/(日本語)

#### 産業医科大学 大学病院 (Uvniresity of Occupatinal and Environmental Health Japan)

http://www.uoeh-u.ac.jp/JP/hospital/index.html (日本語)

http://www.uoeh-u.ac.jp/index\_e.html (英語)

#### シアトル科学振興財団(Seattle Science Foundation (SSF))

http://www.seattlesciencefoundation.org/(英語)

#### シスロ ICT センター(CSIRO ICT Center)

http://www.ict.csiro.au/(英語)

#### 上海交通大学第一人民病院

(Shanghai Jiaotong University affiliated Shanghai First People's Hospital)

http://www.situ.edu.cn(中国語)

### 情報・システム研究機構 国立情報学研究所(NII: National Institute of Informatics)

http://www.nii.ac.jp/index.shtml.en (英語)

http://www.nii.ac.jp/index-j.html (日本語)

#### 情報通信研究機構(NICT: National Institute of Information and Communications Technology)

http://www.nict.go.jp/overview/index.html (英語)

http://www.nict.go.jp/overview/index-J.html (日本語)

### シリラ病院(マヒドン大学医学部附属)(Siriraj Hospital, Mahidol University)

http://www.si.mahidol.ac.th/siweb\_2007\_eng/(英語)

http://www.si.mahidol.ac.th/siweb 2007/(タイ語)

### ジョンソン・エンド・ジョンゾン 株式会社 (Johnson & Johnson K.K.)

http://www.jnj.com/(英語)

http://www.jnj.co.jp/entrance/index.html(日本語)

### シンガポール国立大学(Singapore National University)

http://www.nus.edu.sg/(英語)

#### シンガポール先進研究教育ネットワーク

### (SingAREN: Singapore Advanced Research and Education Network)

http://www.singaren.net.sg/start.php(英語)

### スタンフォード大学(Stanford University)

http://www.stanford.edu/(英語)

#### 清華大学(Tsinghua University)

http://www.tsinghua.edu.cn/ (中国語)

http://www.tsinghua.edu.cn/eng/(英語)

### 先進的ネットワークフォーラム(ANF: Advanced Network Forum)

http://anf.ne.kr/(英語)

#### ソウル大学(Seoul National University)

http://www.snu.ac.kr/(韓国語)

http://www.snu.ac.kr/engsnu/(英語)

-主病院

http://www.snuh.org/ ーブンダン病院

http://www.snubh.org/(韓国語)

### タタ記念病院(Tata Memorial Hospital)

http://tmc.gov.in/(英語)

#### タイ国社会/科学学術研究ネットワーク

#### (ThaiSarn: Thai Social/Scientific, Academic and Research Network)

http://thaisarn.nectec.or.th/htmlweb/index.php(英語)

#### タイ国大学ネットワーク(Thai UniNet: Thai University Network)

http://www.uni.net.th/mainwebsite\_html/(タイ語)

http://www2.uibk.ac.at/asea-uninet/(英語)

#### タイ国立電子/コンピューター技術センター

### (NECTEC: National Electronic and Computer Technology Center, Thailand)

http://www.nectec.or.th/(タイ語)

#### 台北榮民総医院(Taipei Veterans General Hospital)

http://www.vghtpe.gov.tw/inter.htm (中国語)

http://www.vghtpe.gov.tw/doce/(英語)

#### 台中榮民総医院(Taichung Veterans General Hospital)

http://www.vghtc.gov.tw/portal/m2/portalhome(中国語)

http://www.vghtc.gov.tw/portal/english/introduction.htm(英語)

#### 台湾高品質学術研究網路 (TWAREN: Taiwan Advanced Research and Education Network)

http://www.twaren.net/(中国語)

http://www.twaren.net/english/ (英語)

#### 台湾国立大学(National Taiwan University)

http://www.ntu.edu.tw/chinese2007/(中国語)

http://www.ntu.edu.tw/eng2007/(英語)

#### 台湾國家高速網路與計算センター(National Center for High-performance Computing(NCHC))

http://www.nchc.org.tw/en/(英語)

http://www.nchc.org.tw/(中国語)

#### 中国教育研究ネットワーク (CERNET: China Education and Research Network)

http://www.net.edu.cn/(中国語)

http://www.net.edu.cn/HomePage/english/index.shtml(英語)

#### 中国人民解放軍総医院(General Hospital of People's Liberation Army)

http://301.hos.999120.net/(中国語)

#### 中央研究院コンピュータセンター(ASCC: Academia Sinica Computing Center)

http://www.ascc.sinica.edu.tw/(中国語)

http://www.ascc.sinica.edu.tw/en/about/overview.html(英語)

### チェコエ科大学プラハ校(Czech Technical University in Prague)

http://www.cvut.cz/en?set\_language=en http://www.cvut.cz/cs?set\_language=cs (チェコ語)

#### チュラロンコン大学(Chulalongkorn University)

http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html (タイ語)

http://www.chula.ac.th/chula/en/index.html (英語)

### 忠南大学(Chungnam National University)

http://plus.cnu.ac.kr/(韓国語)

http://plus.cnu.ac.kr/english/index.jsp(英語)

一病院

http://www.cnuh.co.kr/index.jsp(韓国語)

http://www.cnuh.co.kr/eng/index.jsp(英語)

### 忠北大学 (Chungbuk National University)

http://www.chungbuk.ac.kr/index.jsp(韓国語)

http://www.chungbuk.ac.kr/engcbnu/index.jsp(英語)

http://new.chungbuk.ac.kr/engcbnu/docs/support/CBNU\_Hospital.jsp?menunum=140(英語)

### 東海大学医学部付属病院(Tokai University Hospital)

http://www.u-tokai.ac.jp/hospital/fuzoku/ (日本語)

http://www.u-tokai.ac.jp/international/index.html

#### 東京医科歯科大学(Tokyo Medical and Dental University)

http://www.tmd.ac.jp/(日本語)

http://www.tmd.ac.jp/TMDU-e/(英語)

#### 東京大学(The University of Tokyo)

http://www.u-tokyo.ac.jp/index\_j.html (日本語)

http://www.u-tokyo.ac.jp/index\_e.html (英語)

#### 豊見城中央病院(Tomishiro Central Hospital)

http://www.yuuai.or.jp/(日本語)

http://www.yuuai.or.jp/tomisiro/index.htm (日本語)

#### 長崎大学(Nagasaki University)

http://www.nagasaki-u.ac.jp/(日本語)

<u>http://www.nagasaki-u.ac.jp/index\_en.html</u>(英語)

http://www.nagasaki-u.ac.jp/index\_cn.html(中国語)

http://www.nagasaki-u.ac.jp/index\_kr.html(韓国語)

http://www.mh.nagasaki-u.ac.jp/(日本語)

#### 日韓高度インターネットプロジェクト(HIJK: High Internet Project between Japan and Korea)

http://www.hijk.org/(英語)

### 日本医療情報ネットワーク協会(JAMINA: Japan Medical Information Network Association)

http://www.jamina.jp/(日本語)

#### 日本学術振興会(JSPS: Japan Society for the Promotion of Science)

http://www.jsps.go.jp/(日本語)

http://www.jsps.go.jp/english/index.html (英語)

### 日本赤十字九州国際看護大学(Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing)

http://www.jrckicn.ac.jp/(日本語)

http://www.jrckicn.ac.jp/english/index.html(英語)

### バックマイ病院 (BachMai Hospital)

http://www.moh.gov.vn/homebyt/vn/portal/HomeArea.jsp?area=155(ベトナム語)

#### 浜松医科大学(Hamamatsu University School of Medicine)

http://www.hama-med.ac.jp/ (日本語)

#### バルセロナ地域臨床病院 (Hospital Clinic I Provincial De Barcelona)

http://www.hospitalclinic.org/(スペイン語)

#### ハワイ大学(University of Hawaii)

http://www.hawaii.edu/(英語)

### バンドン工科大学(ITB: Institut Teknologi Bandung)

http://www.itb.ac.id/en/(英語)

### ハンブルグ・エッペンドルフ大学医療センター(University Medical Center Hamburg-Eppendorf)

http://www.uke.uni-hamburg.de/index ENG.php(英語)

#### 108 陸軍中央病院 (Army Medical Institute 108)

http://tripatlas.com/108\_Hospital (英語)

### フィリピンマニラ大学(University of the Philippines Manila)

http://www.upm.edu.ph/(英語)

### フィリピン先端科学技術大学(ASTI: Advanced Science and Technology Institute)

http://www.asti.dost.gov.ph/(英語)

#### 福岡大学(Fukuoka University)

http://www.fukuoka-u.ac.jp/(日本語)

<u>http://www.fukuoka-u.ac.jp/english/</u>(英語)

http://www.fukuoka-u.ac.jp/chinese/index.html(中国語) http://www.fukuoka-u.ac.jp/korean/index.html(韓国語)

#### -*病院*

http://www.hop.fukuoka-u.ac.jp/(日本語)

http://www.hop.fukuoka-u.ac.jp/english/index.html(英語)

#### 藤田保健衛生大学病院 (Fujita Health Universtiy Hospital)

http://www.fujita-hu.ac.jp/HOSPITAL1/(日本語)

http://www.fujita-hu.ac.jp/HOSPITAL1/english/en\_top.html(英語)

#### 藤元早鈴病院(Fujimoto-Hayasuzu Hospital)

http://www.fujimoto.or.jp/hayasuzu/homepage.htm (日本語)

#### プラハ中央軍病院(Central Military Hospital at Praha)

http://www.uvn.cz/CS/component/option,com\_frontpage/Itemid,1/lang,en/(英語)

http://www.uvn.cz/CS/component/option,com\_frontpage/Itemid,1/lang,cz/

## フリンダース大学(Flinders University)

http://www.flinders.edu.au/(英語)

#### フロリダ国際大学(Florida International University)

http://www.fiu.edu/(英語)

#### 北京大学 (Peking University)

http://www.pku.edu.cn/ (中国語)

http://en.pku.edu.cn/ (英語)

#### ベトナム研究教育ネットワーク(VINAREN: Viet Nam, the research and education networks)

http://www.vinaren.vn/vietnam (Vietnam)

http://www.vinaren.vn/english (英語)

# ベトナム国立科学技術情報センター(NACESTI: National Centre for Scientific and Technological Information)

http://english.vista.gov.vn/english/(英語)

### ベトナム国立小児病院(National Hospital of Pediatrics)

http://www.benhviennhitu.org.vn/intro\_en.asp (英語)

## ポールブルス病院(Paul Brousse Hospital)

http://cgt.paul.brousse.free.fr/ (フランス語)

#### 北海道地域ネットワーク協議会

### (NORTH: Network Organization for Research and Technology in Hokkaido)

http://www.north.ad.jp/northweb/(日本語)

#### ボルドー第2大学 (Universite bordeaux 2)

http://www.u-bordeaux2.fr/index.jsp (フランス語)

### 香港学究研究ネットワーク(HARNET: The Hong Kong Academic &Research NETwork)

http://www.cuhk.edu.hk/itsc/chinese/ (中国語)

http://www.cuhk.edu.hk/itsc/network/har-int-link.html (英語)

#### 香港中文大学(The Chinese University of Hong Kong)

http://www.cuhk.edu.hk/v6/b5/(中国語)

http://www.cuhk.edu.hk/v6/en/(英語)

### マサリック病院 (Masaryk Hospital Ústí nad Labem)

http://www.czecot.com/en/hospital/81\_hospital-masaryk-de-usti-nad-labem (チェコ語)

#### マヒドン大学(Mahidol University)

<u>http://www.mahidol.ac.th/muthai/</u>(タイ語)

http://www.mahidol.ac.th/(英語)

### メディカルビジョン・オーストラリア (Medical Vision Australia)

http://www.mva.net.au/(英語)

#### メドリック(MedRIC: Medical Research Information Center, Korea)

http://www.medric.or.kr/(韓国語)

#### 山梨大学(University of Yamanashi)

http://www.yamanashi.ac.jp/(日本語)

http://www.yamanashi.ac.jp/english/index.html (英語)

# ヨーロッパへの先端ネットワーク技術提供活動(DANTE: Delivery of Advanced Network Technology to Europe)

http://www.dante.net/?PHPSESSID=9ebe4453af6b2eab511e4da424ed07f6(英語)

#### 梨花女子大学(Ewha Womans University)

http://www.ewha.ac.kr/(韓国語)

http://www.ewha.ac.kr/eng/main.html (英語)

*-病院* 

http://home.ewha.ac.kr/~euhs/(韓国語)

http://www.ewha.ac.kr/eng/service/health\_service\_center.jsp (英語)

#### ローマ第3大学 (Roma Tre University)

http://www.uniroma3.it/(イタリア語)

http://www.uniroma3.it/en2/ (英語)

### ロイヤル・ノースショア病院 (Royal North Shore Hospital)

http://www.rnsh.com.au/(英語)

### ロイヤル・ブリスベン病院(Royal Brisbane & Women's Hospital Health Service District)

http://www.health.qld.gov.au/rbwh/ (英語)

### 山口大学医学部•附属病院(Yamaguchi University Hospital)

http://www.hosp.yamaguchi-u.ac.jp/(日本語) http://www.med.yamaguchi-u.ac.jp/english/header.html(英語)

### ユーラシア横断情報ネットワーク(TEIN2: Trans-Eurasia Information Network)

http://www.tein2.net/(英語)

### 延世大学(Yonsei University)

http://www.yonsei.ac.kr/index.asp(韓国語) http://www.yonsei.ac.kr/Eng/(英語)

### ·病院(Health System)

http://www.yuhs.or.kr/jp/index.asp?ssoPassFlag=Y(日本語)

http://www.iseverance.com/(韓国語)

http://www.yuhs.or.kr/en/(英語)

http://www.yuhs.or.kr/ch/index.asp?ssoPassFlag=Y(中国語)

http://www.yuhs.or.kr/ru/index.asp?ssoPassFlag=Y(ロシア語)

## 11. おわりに

2008 年度は、アジア遠隔医療開発センター (通称 TEMDEC) の開設という記念すべき年となった。遠隔医療はいつの日か、医療の主要なツールの一つに必ずなるであろう。まさにその先陣の一翼を九州大学病院は担っているのだと思う。

いつも暖かく見守って下さる田中雅夫センター長をはじめ、精力的(超人的)な活動をされている 清水周次先生や岡村耕二先生、イベントの舞台監督たる寅田信博氏や九州電力(株)からの強力助っ 人桑原慎也氏などの技術スタッフ、そして TEMDEC 事務や秘書の野田陽子さん、中村迪子さん、 担当事務の患者サービス課の皆さん、その他九州大学の中だけでも多くの人に支えられてきた。この 新しい出発を皆と共に祝いたい。また、これまでにお世話になった本当に多くの人に感謝しなければ ならない。その中で最初にお世話になった一人について述べさせていただく。

当初この活動は、アジアにおける医療の標準化、などと大きなことを見据えた活動ではなかった。 清水周次先生が、韓国の JS Hahm 先生や HS Han 先生など、友人医師と意見交換や技術交流のために日常的にコミュニケーションを取りたいと希望して始まった活動だった。その時にお世話になったのが、当時 ISIT におられた平原正樹先生であった。平原先生には福岡天神の「イムズ」で、私が研究のポスター展示している時に、声を掛けていただいた。「何かおもしろいコンテンツがあったら日韓の海底光ケーブル(KJCN)を使ってみない?」とニコニコされながら名刺を交換していただいた。2001 年の 11 月のことであった。同じ月に私は清水先生と出会い、平原先生には岡村先生を紹介していただいた。そして我々の最初の遠隔医療イベントは KJCN を使って 2003 年 2 月に行われた。その後も APAN などで平原先生には数々の助言をいただいた。

平原先生は2008年7月29日、ジョギング中に突然逝去された。享年48歳という若さであった。 今や本活動は韓国のみならず、いやアジアのみならず、欧米へも広がりつつある。医療の標準化の ためのツールとして広く認識され始めている。今後は実診療への応用を行うプランもあり、夢は広が っていく。平原先生にはTEMDECの活動をずっと見守っていただきたいと願っている。

平原正樹先生、有難うございました。

平成 21 年 3 月

九州大学病院 アジア遠隔医療開発センター 中島直樹

平成 21 年 3 月 16 日

## アジア遠隔医療開発センター (TEMDEC)

### ◇遠隔医療接続医療施設一覧(2009.3.13 現在)

### ※接続順

	女別  広  水地  攻   見  (2009.9.10 )	· · ·	<b>◇</b> 1女心响
国 名	医療施設名	国 名	医療施設名
日本	・九州大学病院	オーストラリア	・フリンダース大学
	・東京国立がんセンター(研究所)		・オーストラリア大学
	· 札幌医科大学		・コンコルド大学
	・岩手医科大学		- ・ロイヤルノースショア病院
	・長崎大学		・ロイヤルブリスベン大学
			(計 5 施設)
	<ul><li>・京都第2赤十字病院</li></ul>		(日 3 旭政)
	• 東京医科歯科大学	タイ	・マヒドン大学シリラート病院
	・九州国際看護大学		・チュラロンコン大学
	• 豊見城中央病院		(計 2 施設)
	・大分大学	シンガポール	2 2 18 10 2 1 MG
	- ・		・シンガポール大学
	・京都大学		(計 1施設)
		ベトナム	・ベトナム国立小児病院
	・札幌徳州会病院		・バックマイ病院
	・山口大学		・108病院
	・東海大学		(計 3施設)
	・産業医科大学	インドネシア	・バンドン工科大学
	・藤田保健衛生大学病院		・インドネシア大学
	・ジョンソン&ジョンソン MIT		(計 2 施設)
4.6	(計 19 施設)	22.50	
韓国	・漢陽大学	フィリピン	・フィリピンマニラ大学
	・韓国がんセンター		(計 1施設)
	・梨花女子大学	インド	MARIA STA CERT
	・ソウル大学ブンダン病院		・TATA 記念病院
	・忠南大学		(計 1施設)
	・慶尚大学	ドイツ	
	・ソウル大学(本学)	1.4 2	・ハンブルグエッペンドルフ大学
	・高麗大学		(計 1施設)
	・延世大学	フランス	12 - 10 - 101-0   124-
	・忠北大学		・ボルドー第2大学
	・済州大学		・ポールブルス病院 (Al. o. ###!)
	(計 11 施設)		(計 2 施設)
中国	・清華大学	イタリア	・ローマ第3大学
	- 15年ハナ - ・上海交通大学第一病院		(計 1施設)
	・香港中文大学	ニュージーラン	<ul><li>・オークランド病院</li></ul>
	・北京大学	F	(計 1施設)
	(計 4 施設)	'	
		チェコ	・チェコ工科大学プラハ校
台湾	・台北栄民総医院		・プラハ中央病院
	・台中栄民総医院		・マサリック病院
	・国立台湾大学		(計 3施設)
	(計 3 施設)	スペイン	・バルセロナ地域臨床病院
アメリカ	・ハワイ大学		(計 1施設)
	・スタンフォード大学		
	・フロリダ国際大学		
	・カリフォリニア大学アーバイン校	総計	18 カ国 66 施設
	・ウィスコンシン大学		
	(計 5施設)		

## ◇その他接続施設

## ※接続順

国 名	施設名	国 名	施設名
日本	<ul><li>・福岡国際会議場</li><li>(福岡サンパレス)</li><li>・アクロス福岡</li></ul>	タイ	・amariW.G ホテル ・Queen Sirikit National Convention Center (計 2施設)
	<ul><li>・パシフィコ横浜</li><li>・秋葉原ダイビル</li><li>・NICT 本部(小金井)</li></ul>	ベトナム	・ASEM ハロン会場 (計 1 施設)
	・札幌コンベンションセンター (計 6 施設)	フィリピン	・シャングリラホテルマニラ (計 1施設)
韓国	<ul><li>・大邸学会会場</li><li>・グランドヒルトンソウル</li><li>・韓国テレコム</li></ul>	マレーシア	・MYREN-NOC (計 1施設)
	・ロッテホテル ・森羅ホテル (計 5 施設)	インド	・ERNET-NOC (計 1施設)
中国	・シェラトン西安ホテル (計 1施設)	イタリア	・GARR-NOC (計 1施設)
台湾	・ハワードプラザホテル ・グランドハイライホテル (計 2施設)	ベルギー	・TERENA ブルージュ会場 (計 1 施設)
アメリカ	・シアトル科学財団 (計 1施設)	ニュージーラン ド	・ミレニアムホテルクイーンズタウン (計 1施設)
オーストラリア	・APAN ケアンズ会場 ・キャンベラ ARRNET 3 式典会場 ・メディックビジョン ・CSIRO ICT センター (計 4 施設)	総計	14 カ国 28 施設

TOTAL 20 カ国 94 施設

### ・顧問



久保千春 九州大学病院 病院長

### ・メンバー



田中雅夫 九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 臓器機能医学専攻 外科学講座 臨床・腫瘍外科(第一外科)教授



清水周次 九州大学病院 光学医療診療部 准教授 〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1 Tel & Fax: 092-642-5857 Email: shimizu@surg1.med.kyushu-u.ac.jp



中島直樹 九州大学病院 医療情報部 講師 〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1 Tel: 092-642-5881 Fax: 092-642-5889 Email: nnaoki@info.med.kyushu-u.ac.jp



岡村耕二 九州大学 情報基盤センター 准教授 〒812-8581 福岡市東区箱崎6-10-1 Tel: 092-642-4030 Fax: 092-642-4262

Email: oka@ec.kyushu-u.ac.jp



寅田信博 九州大学病院第一外科 812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

Tel: 092-642-5441 Fax: 092-642-5457

Email: tora@surg1.med.kyushu-u.ac.jp



安徳恭彰 九州大学病院医療情報部 812-8582 福岡市東区馬出3-1-1 Tel: 092-642-5881

Fax: 092-642-5889

Email: antokuy@info.med.kyushu-u.ac.jp



山之口稔隆 九州大学病院医療情報部 812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

Tel: 092-642-5881 Fax: 092-642-5889

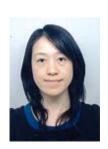
Email: tokkun3@info.med.kyushu-u.ac.jp



桑原慎也 九州電力株式会社 情報通信本部電子通信部通信技術グループ 810-8720 福岡市中央区渡辺通二丁目1-82 Tel: 092-726-1795

Fax: 092-761-7749

Email:shinya\_Kuwahara@kyuden.co.jp



野田陽子 九州大学病院 アジア遠隔医療開発センター 812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

Tel: 092-642-5014 Fax: 092-642-5014

Email: n-yoko@endosc.med.kyushu-u.ac.jp

#### TEMDEC 事務局

#### 清水周次

九州大学病院 光学医療診療部 准教授 〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

Tel & Fax: 092-642-5857

Email: shimizu@surg1.med.kyushu-u.ac.jp

#### 中島直樹

九州大学病院 医療情報部 講師 〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

Tel: 092-642-5881 Fax: 092-642-5889

Email: nnaoki@info.med.kyushu-u.ac.jp

#### 寅田信博

九州大学病院 第一外科 臨床検査技師 〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

Tel & Fax: 092-642-5441

Email: tora@surg1.med.kyushu-u.ac.jp

### 野田陽子

九州大学病院 アジア遠隔医療開発センター 秘書 〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

Tel & Fax: 092-642-5014

E-mail: n-youko@endosc.med.kyushu-u.ac.jp

ホームページ: http://www.aqua.med.kyushu-u.ac.jp/